







B Prov. 1078

### STATISTICA

## REGNO D'ITALIA

ISTITUTI INDUSTRIALI E PROFESSIONALI

SCUOLE MILITARÍ E DI MARINA MILITARE.



## STATISTICA

DEL

# REGNO D'ITALIA

ISTRUZIONE TECNICA

ISTITUTI INDUSTRIALI E PROFESSIONALI

SCUOLE MILITARI E DI MARINA MILITARE.







#### INTRODUZIONE.

Fino a tanto che la possidenza stabile costituira la principalissima e quasi l'unica forma della richetza; fino a tanto che le nazioni non erano che una corte, una classe privilegiata di ottimati ed una rozza ed ignorante plebaglia, errer cosa naturale che non si conocesse mè si colivasse tranne un sistema d'istruzione, un ordine di studi, quello nel quale educavasi sola la eletta delle menti, nutria alla forte e peregrina aspienza della classica antichità.

Progisio o ringion recere dell'intrassesto tecnico

Ma col meraviglioso moltiplicarsi dello ricchezze mobiliari, con la importanza sociale ogni giorno maggiore delle citatdinanze commorciale di dindarti, col possente svolgimento assanto dalle grandi opere di pubblica utilità, e sovrattutto coi progressi inauditi delle scienze sperimentali el deservazione, sorse e si fece a breve andare gignate il bisogno di porre accato all'antica dotazione togtate da eccademica, una educazione più direttamente operosa, produttiva, strumentale. Indi le origini el sa ragion di essere del tecnelo insegnamento.

Dare a queste due forme della moderna istruzione pubblica il grado che a ciascuna si conviene, far si che non pure l'una giammai non invada le ragioni dell'altra, ma entrambe anzi vengano recandosi scambievole aiuto di luce e di calore. è uno de niù cravi problemi, alla soluzione dei quali l'enoca nostra si

affatichi.

Nobits of importense cell'astronone charics o daile teccion

Custodiamo con sollecita e religiose cura il tesoro di quei nobili studi classici, nel quali si à formata la robusta civittà de fonetri padri, ed quali furono il baisamo vitale che preservò dalla barbarie e dalla corruzione la parte migliore del genere umano; ma non dispettiamo per questo quel fecondie salatira studi tecnici, che hanno insegnato all'uono il segreto di domare le cicche forze della natura, ed assicurarono allo spirito l'impero salla materia. Si mantenga il culto della grande antichità; ma siegnasi al tempo stesso il mondo nelle vie, sulle quali procede omari vittorioso. Essendo razionalmente conservatori, noi vogliamo essere altresi progressivi, come la natura, come la società, come la razione.

ATTENTANIA. — La Direzione di Statistica non asprebbe più opportunamente innugurare la presente rassegna sull'insegnamento tecnico del Regno che prematicendori la dotta Relazione della Comunicatione rassegna sull'insegnamento tecnico del Regno che prematicendori la dotta Relazione della di medi tecnici e professionali, alle LL EE. Mingra di Aprilettica, Industriale Commissione del Commissione della Co pre in pelistione e quelle della socie Del resto, volenti o no, noi dobbiamo pur riconoscero questa logge di profonda trasformazione che ogni età va recando negli ordini delle intellettuali discipline, e per le quali anch'esso l'insegnamento classico ed accademico si è, coll'andare dei secoli, sostanzialmente e più volte modificato.

Far repie delle Uni

Sia che la origino delle Università, rimonti alle vecchie scuole palatine di Roma, sia che Teodosio gettasse della prima di esse le fondamenta in Bologna, sia che questo vanto spetti a quella di Salerno, sia che agli Arabi o a Carlomagno voglia darsene l'onore, certo è che in principio tre soli professori forma-vano la base di nna Università: un teologo canonista, un giureconsulto, nn medico. A questi tre insegnanti se no agginascro due altiri: uno per la reforica. I' altro per la filosofia, il còmpito dei quali era di commentare alcuni libri di Aristotole, quando aristotole,

Su questo primitivo tronco della Università del XIII secolo, altri rami innestò, non senza lotte, il susseguente: il primo fu una cattedra di astronomia, o, a meglio dire, di astrologia; e Cocco di Ascoli apparisce su questa cattedra

in Bologna, al cominciare appunto del secolo XIV.

Le matematiche non acquistano se non più tardi diritto di cittadinanza nella repubblica accadenica; e sebbene Lionardo Flionancei già avesse fin dal 1202 introdotto I algebra fra 'cristiani, egil è soltanto dopo un lungo volgere di anni, che l'insegnamento di questa e delle altre scienze estate i si attrada nelle pubbliche istituzioni, percibè la società civile non accordava ancora il titolo di utili o necessare discipline, fororbè alla cleologia, alla medicina ed alla giurisprendenza.

Si è verso la metà del secolo XVI, dopo i lavori del Tartaglia, del Da Vinci, del Cardano, di Manrolico, di Fraestoro, di Commandino, di Benedetti, di Pacioli, di De Dominis, di Ferrari, e di tanti altri solitari e quasi tutti sventurati cultori delle scienze positive, che queste rinscirono a conquistare un primato, rimasto

fino allora alle lettere ed agli studi metafisici e morali.

La corata sper mentale incheron tone dell'integral mente tecnico Dal secolo di Galileo a quello di Newton, e da questo a quello di Volta e di Wali incessatti conquiste della scienza e di rapido succedersi delle sue applicazioni alla arti produttive, rendendo ogni di più manifesto il bisegno di imprimere noro indirizzo alla scuola, innalazrono le questioni d'insegnamento a dignità di questioni di richezza subblica e di ordine sociato.

recedimento es tra del primo o sarsi degli ets Che se il sistema degli studi chiamato a risolvere questi ardui problemi, non si trovò nè subito nè dovunque all'altezza dei fini, chera destinato a conseguire, se, prima di ordinarsi a stabile equilibrio, in tutti i paesi e duranto un periodo che agli imparteni mostri voti apparre troppo lungo, procedette alquanto empiricamente e quassi a tentoni. rifacendo spesso da capo sovr'altre viei il cammino già percorso, e aprecando anco talvolta un presisso tesoro di forza viva, non des ciò punto, a creder nostro, recar meraviglia a chiunque abbia dalle manne istorie imparato come le più nobili sistutioni di frado o giammai nascano al par d'al Minerva tutte armate, e come solo procendo e riprorando sia sporabile di scoprire il vero e di attuare il bene quaggiù.

Questiene pois

La grande questione del generale ordinamento degli studi tecnici, la cui disamina fu a noi commessa did no Ministri della Istruzione Pubblica e di Agricoltura, Industria e Commercio, non occupa soltanto noi Italiani. Essa pendo, in parte insoltua ancera, in molti paesi, mentre altri ve ne hanno, nei quali alcuni passi veramento decisivi si fecero, e dalla esperienza dei quali è nostro debito di desumere taluni canoni che possono a noi abbreviare ed agevoltre molto le viLaonde, innanzi di seendere allo studio di ciò che esiste e di ciò che manca nel regime della teneina struzione in Italia, reputamo, non che utile, necessario il volgere uno sguardo sulle condizioni i mezzo alle quali essa si à svolta e sui ri-suntamenti chella ha già conseguità appe clame delle più illustri nationi, che stano oggi a capo della civittà europea. Imperocchè, non volendo incorrere meritamente la taccia d'inescansibile elvit, al essamere la gravissima responsabilità di mutazioni inconsulte ed intilimente perturbatricì, è gioco forza risunziare al malvezzo, cui si è pur troppo più di una volta cedulo fra noi, di pretendere che le indagini più complicate del pubblico insegnamento, le quali, da una parte, s'intrecciano coi più solenni interessi economici e socialis, e dall'altra, toccano ai più alti problemi della filosofia, possano compiersi con un procedimento deduttivo a priori, e lascinados gidare da una specie d'intuito divinadori; mentre, per converso, nos vi ha, nella molteplice varietà degli ordini civili, argomento che più di questo richiogga nonderato consigito e largos accorros di svariate esserienza.

Per adempiere quindi, come per nol meglio si possa, all'arduo nfficio di cui lummo onorati, noi procureremo di ritrarre dapprima in una heve ma fedele siatesi il ineamenti e le forme dell'insegnamento tecnico in Germania, in Francia ed in Inghilterra, per applicare poscia al nostro paese le nozioni ed i teoremi, che in questa prima parte del nostro lavroa rezeno raccolto.

Divisions del pre

#### INSEGNAMENTO TECNICO IN GERMANIA.

Il mondo civile non presenta, e forse non ha presentato giammai. l'esempio di un popolo, presso il quale le istituzioni tutte attinenti alla educazione nazionale e sovrattutto al tecnico iusegnamento offrano una così intima connessione, nu beninsieme tanto sapientemente congegnato, un così profundo coordinamento, siccome onelli che ammiriamo nelle istituzioni germaniche.

teralche german

Il quale carattere, a creder nostre, è il prezioso fratto di quel possente svolgimento che nello scoros socio e sul cominciare del nostre obbero in quella nobile nazione gli stadi filosofici. Quando le ciche impazienze del volgo si fanno ad accuarre di vacana inuttitià le alte indagazioni e i disinteressati sevrattamenti degli intelletti sovreni intorno alla natura delle cose ed al loro scambievoli rapporti, noi possiamo ricordare loro l'esemplo della Germania, ove l'eccelso movimento iniziato da Kant e continuato da Hogel, Pichte, Schelling e dai discepoli di questi maestri, didede il primo e sicuro impalso a quell'altro movimento di universale riforma, che socese ad infondere novella vita agli studi, alle industrie, alle armi di quel popole valoroso.

I Tedeschi hanno prima e meglio di tutti compreso che indarno si cercherebbe di dar vita e perfezione ad ni forte insegnamento superiore, senza a ver prima creato un fecondo e vigorose organamento degli studi medii, e che questi del pari non possono florire là dove non riposino sulla ferma base di un buon regime di scnole elementari.

laregavazano eletatatar È nota la foridozza a cui è salita la siturzione primaria nella maggior parte i dell'Allemagna della Suizzen. Le Volaschuiero sono modelli, che è alteretanto desiderabile quanto difficile limitare; ma la mirabile loro fecondità, anzichè sulle leggi e sui programmi, fondasi sui costumi e sulle traditioni di un popolo libero, culto la e virtuson. Presso le razzo teutoniche la Scuola elementare prospora dovunque, inticochi profindamente difforizzano da passe a passe i sistemi legislativi che la regzono, a cominciare dal perfetto set/posernuent della Scuola elvetica, per la quale oggii pli piccole comune elegge un Consiglio dirottivo, andando fiuo al regime prussiano, nel quale è il Governo centrate che nomina lo Schulrath, e spinge fino alla minuzia la tutela e l'ingerimento.

Sotto tatti i sistemi di Governo, assolnto, costimuzionale o repubblicano, in mezzo alle più disformi cerdenor religioso, co giù svaratai sistemi di leggie di costami, dovanque, in Germania ed in Isvizzera, si crede che l'obbligo d'impartire ai figliacil l'aliancois intellettuale e morale, sia nei padri non meno rigoroso me meno involta-bile di quello di provvederil del materiale nutrimento. Ed è noto il futto di quel Colonnello il quale, avendo trovato che, in na contingento di 800 moniai, 4 non saperano leggere, credette abbastanza grave e straordinario il fenomeno, per istitute una solemne inchiesta, affine di serutarno le cazioni el ritude in liture una solemne inchiesta, affine di serutarno le cazioni el ritude.

In Pressia se 1000 fanciulii 978 frequentano la scuola. In Sassonia, il numero di ragazzi da 6 a 14 anni che dovrebbero attendere alla primaria istruzione, è di 370 802, la ricevono effettivamente 371 980, e quindi in più 1 178, differenza dipendente da che taluni adiscono alla scuola prima de'0, ed altri non l'abbandonano che dopo i 14 anni di età.

Nel Granducato di Baden, sopra 100 condannati al carcere (che vuol dire nelle classi peggiori della sociale convivenza) 97, 40 uomini e 91, 77 donne sanno leggere e scrivere. Gli illetterati non sono che 2, 00 uomini e 5, 30 donne su 100!

Una particolarità estremamento degna di nota si è che in Isvizera ed in Germania, la istruzione anche elementare non è quasi mai gratutita, ad eccasione delle famiglici veramente indigenti. I popoli del Nord hanno di buon ora capito che i benefizi sociali devono essere pagati, e sbandirono la carità legale, anche sotto la forma della sistruzione.

Ottre alle materie che fanno dovunque parte dell'insegnamento primario, religione, lettura, scrittura, rudimenti di aritmetica, storia e geografia, in Germanio esso comprende altrosi il disegno lineare ed il disegno a mano libera, preparando coal fin dalla più tenera età i fancinili all'uso di questo mirabile linguaggio della forma edoll'arte.

forma e doll'a

mercu complem ture Perdulcus Arbuden In molti paesi dell'Allemagna esistono scnole speciali e complementari della nistruzione primaria, destinate al giovani artigiani che, senza poter compiere un regolare tirocinio scientifico-tecnico, vogliono però non arrestarsi alla mera edu-cazione elementare. Tali sono le Problidunga-Schuler, lo lesioni delle quali si dànno generalmente la domenica e la sera, e comprendono gli elementi delle scienza, a sorrattatto il dissenza.

Scoole populari d

Chinque abbia osservato quelle testine di hambole e quelli svariati giocattoli da fanciali, che l'industria di Norimberga diffionde nel monto intero, paragonando il buon gusto o la finitezza di quel lavori, che quasi meritano il titolo di opere d'arte, con le grossolane imitazioni di altri paesi, non pab ona attribuire tanta superiorità degli artigiani germanici alta benefica infuenza dolle secole summentovate, nelle quali vige la massima che, per fare un perfetto di segnatore industriale, è mestieri comprendere nella sua educazione un largo programma di disegno artistico ed ornamentale.

Lo stesso dicasi, ed in grado più alto ancora, delle scuole popolari di scultura in legno, in avorio ed in pietra, tanto diffuse in Germania.

Alla medesima categoria di scuole complementari e professionali appartengono quelle di orologeria nel Baden, quelle di tessitura a Elberfeld, e a Stoccarda, quelle per la produzione dei cappelli di paglia, per gli smalti, per la ceramica, ec.

Con lo scopo ostensibile, ed in molti casi reale finora, di perfezionare la propria istruzione, gli operai di un gran numero di paesi tedeschi hanno formato tibere associazioni, nel seno delle quali s'impartiscono lezioni di algebra, geometria, disegno, geometria descrittiva, contabilità, prospettiva, stenografia, calligrafia, lingue francese ed inglese, stile epistolare, geografia. L'Handwerker Verein di Berlino conta più di 3000 soci.

Sventuratamente cominciano a serpeggiare in quei pacifici sodalizi le tendenze socialistiche, onde da un capo all'altro è oggi minacciata l' Eurona.

Uscendo dalla scnola primaria, i giovinetti destinati dalle proprie famiglie al commercio ed alla industria di second'ordine, entrano nella Höhere Burgerschule (alta scuola borghese), che in realtà è una scuola primaria superiore, in cui s'insegnano la religione, la lingua tedesca, il francese, l'aritmetica commerciale, la storia, la geografia, nozioni di fisica e di storia naturale, disegno lineare ed a mano libera, calligrafia, materie alle quali si aggiungono sovente peculiari applicazioni alle industrie più proprie dei singoli luoghi, valendosi specialmente del disegno.

In Austria, ove questi stabilimenti sono comunali, esistono in quasi tatte le città da 9 a 7 mila abitanti.

Più propriamente tecniche di secondo grado sono, nel centro e nel nord della Germania, le Gewerbe-Schulen (scuole industriali), nome però che non ha dovunque una identica significazione. Applicasi questo appellativo in Prussia ad istituti destinati allo insegnamento tecnico dei contro-maestri, capi officina e periti meccanici. Gli insegnamenti compresivi sono: geometria piana e solida, elementi della descrittiva, algebra, fino alle equazioni di secondo grado, trigonometria, applicazioni di geometria al rilevamento, al taglio delle pietre, nozioni elementari di meccanica e di costruzioni, rudimenti di fisica e chimica, e disegno.

Talvolta il programma della Gewerbe-Schule si spinge ad un grado, soprattutto per le matematiche, assai più elevato. Prendiamo ad esempio la scuola industriale di Barmen in Westfalia. Essa ha 500 allievi, i 4 dei quali lasciano la scnola a capo di 3 anni (2º classe), per entrare nel commercio o nell'industria. Un sesto continua gli studi, per passare quindi ad un Politecnico. Il programma delle classi 4º e 3º, che formano la scuola inforiore di Barmen, comprende: religione, tedesco, francese, storia e geografia, rudimenti di fisica, aritmetica, algebra fino alle equazioni ad una incognita, geometria elementare, disegno lineare ed a mano libera. Tutti questi studi, tranne la istruzione religiosa, proseguonsi nella 2º classe, 3º anuo della scuola, portando l'algebra fino alle equazioni di 3 grado, cominciando la chimica con esercizi sulle tavole di equivalenti, e spingendo il disegno lineare fino alla projezione dei coni, con l'agginnta della riproduzione degli organi meccanici. Nella 1º classe (corso superiore) si abbandona lo studio del francese, e s'intraprende quello

della mineralogia, delle costruzioni, della meccanica teorica e pratica, ed in una apposita officina si eseguiscono modelli di ponti e di altre costruzioni.

In Austria la Gewerbe-Schule è l'equivalente della Fortbildung-Schule prussiana di sopra descritta. Tengono invece il luogo della Gewerbe-Schule le Real-Schulen (scuole reali) austriache.

Esse comprendono due gradi:

 Scuola reale inferiore, con tre anni di corso, analoga alla nostra-Scuola tecnica.

2') Scuola reale superiore, con sei anni d'insegnamento, somigliante in parte al nostro Istituto tecnico, ma con alcane essenziali differenze.

Lo scopo della Scuola reale è di dare, oltre ad una educazione generale, che non abbracel le lingue antiche, un grado medio distruzione che prepari sia allo esercizio delle professioni industriali, sia alle alto scuole del tecnico insegnamento, talchè il giovinetto che non aspira agli studi superiori possa, nascendo dalla scuola reale in qualmoque de sicul periodi, trovare un utile posto nella scoicità, mentre colui che intende a più eccelsa meta, riceve nella scuola ogni nocessaria preparazione.

Gli studi del prime grado sono il disegno dal vero, la geometria elementare, le projezioni con applicazioni a lavori edilliri ed il disegno di macchine. Nel grado superiore si continuano gli studi matematici e le loro applicazioni, comprendendo la descrittiva e la prospettiva. Restando ognora semplice nei metodi, l'insegnamento vi assume un caratture più scientifico.

Oltre a queste materie, che chiamar possiamo strumentali, siccome quelle che preparano alle professioni, è altresì obbligatorio l'insegnamento della religione, di una lingua straniera, della storia, della geografia, degli elementi di fisica, chimica e storia naturale. Facoltativo è lo studio di altre lingue viventi e del canto. L'insegnamento del disempe à quasi devunue accomparato, da quello della

L'insegnamento del disegno è quasi dovunque accompagnato da quello della modellatura, e sovente della scultura in legno od in pietra.

Tanto gli studi della Scuola reale austriaca, quanto quelli della completa Scuola industriale prussiana mettono capo all'Istituto Politocnico, pei giovani, i quali, previo esame, riportano un cerificato di maturità, ed aspirano alla istruzione superiore.

La Real-Schule in Prussia differisce dalla omonima austriaca. Essa è uno stabilimento secondario d'istrucione letteraria e scientifica, che ha qualche analogia, da una parte, col nostro Liceo, dall'altra, col nostro Istituto tecnico. Si assomigita al primo per l'importanza che dà alla istruzione classica e segnatamente al ladino, senza però comprendervi il greco. Ma se ne discosta notivolmente in ciò che vi si fa una parte incomparabilmente più larga alle lingue e letterature viventi, nel mentre che un forte insegnancio delle scienze e del disegno prepara gli alunni ai Politecnici, in concorrenza con quelli che oscono col loro attestato di maturità dalla Geocrebe-Schule combeta.

Sotto questo rispetto quindi la Scuola Reale prussiana equivale al nostro Istituto tennico, dal quale pur tuttava differireso sia per non esser divisa in sezioni, sia per impartire una più robasta istruzione generale. Gli studi letterari delle lingue moderne sono motto estesi e comprendono, per le cassi superiori, le opere così dei pocti come dei prosatori, e rispetto al latino, i prosatori soltanto. In ordina la letteratura gormanica, si sutulnao Lessing, Schiller, Klopo-stock; per la francese, Corneillo, Racine e qualche autore moderno; per l'inglese, la collezione dei classici di Herrig, ce alcuni s'auvari di Shakspene.

Booksekuler Promin

In Germania forse meglio che altrove si è compresa quella grande verità, di cni ha fatto esperienza chiunque abbia appreso più lingue straniere, che cioè la maggiore difficoltà non tanto risiede nelle regole grammaticali, quanto invece nella parte formale e quasi diremmo nella fisionomia generale di ogni idioma. E per vincere questa difficoltà, nessun metodo è più efficace di quello che viene usato nelle migliori Scuole Reali di Prussia, di far cioè imparare a memoria frammenti di una ventina di linee, poi esercitare l'alunno a comporre con le stesse parole piccole frasi, che si traducono alternativamente da una lingua nell'altra. Così condotto, alieno da ogni pedanteria, l'insegnamento delle lingue e delle letterature viventi assume indole di una eccellente ginnastica intellettuale.

Lo studio del latino, che comprende solo (come acceunammo) i prosatori. prepara gli alnuni delle Scuole Reali a certi corsi delle Università, ai quali possono essere ammessi in concorso di quelli che escono dal ginnasi.

In Baviera gli studi secondari dividonsi in due distinti ordini di stabilimenti; il Ginnasio completo, che abbraccia gli studi di nmanità e di retorica; ed il Ginnasio reale, corrispondente alla Real-Schule prussiana, più specialmente destinati a preparare alle industrie ed ai pubblici servizi. In entrambi i Ginnasi gli allievi entrano dopo quattro anni passati nelle

Scuole latine; e quattro anni del pari comprendono gli studi ginnasiali. Il Ginnasio reale prosegue l'ammaestramento nella religione, nel tedesco.

nel latino, nella storia e geografia, nella storia naturale, nelle matematiche fino alle nozioni del calcolo differenziale, nella fisica, nelle lingue e letterature francese ed inglese.

Del resto, le istituzioni tecniche secondarie di Germania e Svizzera sono bensì foggiate, come vedesi, sopra un tipo comune, ma è però lasciata una sufficente elasticità al grado d'interezza col quale su quel tipo si modellano. Per esempio la Industrie-Schule di Winterthur è nna Gewerbe-Schule, alla onale sono inoltre annesse le due classi inferiori di una Real-Schule. I corsi vi durano sei anni e mezzo, il primo dei quali è preparatorio e serbato a quelli soltanto fra gli allievi i quali non hanno tratto il necessario profitto dalla scnola elementare o media. Come nelle Gewerbe-Schulen tedesche, non s'insegnano a Winterthur le lingue morte, ma si il francese, l'inglese e l'italiano. Dopo il 4º anno, tutti i corsi diventano facoltativi. Quella magnifica scuola, il cui impianto costò 1257 000 lire, fu creata ed è mantenuta da un comune di 7000 abitanti. Il cantone di Zurigo, a cui quel comune appartiene, oltre all'accennata scuola, oltre al grande Politecnico, possiede una Università, una Scnola canton ale, una Scuola normale, una di sordo-muti, una di Veterinaria, 66 Scuole elementari, secondarie e superiori, 370 Scuole primarie. E la popolozione di quel cantone è di 329 000 anime, la metà circa della popolazione di Napoli!

Non possiamo abbandonare questa parte del nostro argomento, senza accennare una particolarità di somma Importanza, circa al metodo che negli insegnamenti tecnici secondari è seguito in Germania. Ivi il professore non fa generalmente vere lezioni accademiche, ma pinttosto conversazioni e dialoghi co' suol allievi. Mentre in Italia molti reputerebbero di abbassare la dignità della Cattedra, rinunziando alle magniloquenti dissertazioni, dopo le quali non di rado i poveri alunni son veramente pecorelle che

Tornan dal pasco pasciute di vento,

in lavizzera ed in Germania, all'incontro, uomini dottissimi, che hanno con opere insigni illustrato il proprio nome, non isdegnano di tener desta, col sistema socratico. l'attenzione de'giovani, adoperando alla loro istruzione le forme più semplici in apparenza, ma in realtà ben più efficaci e certo più difficili, del famigliare discorso.

tracguagesto nice superiors Politectric. Nell'atto che gli istituti secondari d'insegnamento tecnico nei diversi Stati germanici presentano, sotto nomi identici o somiglianti, una grande varietà intrinseca, il contrario precisamento accade degli stabilimenti superiori; i quali con differenti denominazioni, hanno in fatto poi un carattere sostanzialmente comune.

Tanto il Geneerbe-Istitut di Berlino, quanto i Politecnici di Sassonia, di Baviera, di Anstria, del Wurtenberg, del Badeo, della Svizera (nol numero totale di diciassette), sono tutti grandi Scuole superiori, destinate a formare gli ingegneri civili pel servizio di ponti e strade, delle miniere, gli ingegneri moccanici, i chimici industriali, gli architetti, gli nomini insomma che fanno servire la scienza alla produzione, nelle see savraitatsime forme ed applicazioni. Sono vere Università tecniche fortemente costituito, dalle quali esce lo stato maggiore del grande esercito industrialo.

A dare una idea della grandezza di quelle nobili istituzioni, bastino i fatti seguenti:

L'edifizio del Politconico di Zurigo, aperto nel 1855, costò due milioni di lire. Nel 1802 contava 56 inaggnanti. Nella scolarease trovansi rappresentati a tutte le parti del mondo, dalle quali accorrono giovani avidi di bere a quelle ricche fonti del sapere moderno. Nell'anno 1803-60 gli stodari reano 683. Quello di Carlavube, con 47 inaegnanti, noverò già più di 800 aluuni di ogni paese. Nel Politecnico di Vienna vi sono 52 docenit, e 30 in quello di Stoccarda.

La spesa annua del Politecnico di Zurigo era nel 1861 di L. 340.000, ossia più di L. 600 per ognuno del 510 alumi che avera in quell'anno. Quello di Vienna costava, non ha guari, 110.000 florini, che sono 277.000 lire, ossia alquapto più delle tre Scuole superiori di applicazione che ha l'Italia prese insieme.

In tutti questi situitui la istruzione scientifica è portata ad pitissimo grafo; o latvolta anzi ragginage limiti superiori allo scopo che trattatai di conseguire, come quando, per esemplo, vien compreso nei programmi il calcolo delle probabilità o quello delle variazioni, di cui l'ingegenere, in quanto è tale, non dovrà forse giovarsi giammai, o come quando si spinge alle più ecceles sommità l'uso del calcolo differenziale ed integrale. Questo l'usos di dottrina pur tuttavolta non toglie giammai alle Scuole superiori tedesche l'indirizzo tecnico chiaramente determinato.

Oli alunni entrano nell'atituto a 17 o 18 mni di età, dando, con un esamer di ammissione. La prova di possedere la necessaria isteruzione preparatoris, enaza riguardo alcuno agli studi fatti in altri stabilimenti. Nel differenti Cantoni svizzere i estiono bonos ecuole preparatorie, che apropor l'adito al Politeneño federale di Zurigo. In quello di Carlsruthe entrasi anche con un semplice attestato di licenza di Scuola reale o di Licenza Staccarda en al terro en agginnes un biennio alle Scuola reale, per preparare al Politecnico. Sarebbe circa come se da noi il Gorso di Sezione di Meccaniace Ostrutioni, nell'istituto Tecnico, fosse portato a cinque anni, abilitando il giovane licenziato a passare direttamente ad una Scuola di applicazione, essana percorrere lo Studio universitato di Pacoltà Fisico-Matemalico.

È da notare anzi come in nessun Politecnico germanico richieggasi in assoluto modo il diploma nniversitario.

Generalmente, il corso preparatorio è nel Politecnico stesso, ove gli studi cominciano con nan sezione generale e comune, e destinata a somministrare la necessaria coltura teorica, dalla qualo si diramano poscia le varie sezioni speciali.

In queste sezioni, la durata dei corsi varia secondo gli istliuti, e secondo le specialità; ma è raro che prendano più di tre anni.
Le sezioni, senza essere assolutamente uniformi in tutti gli istituti, riguardano

Le sezioni, senza essere assolutamente uniformi in tutti gli istituti, riguardane generalmente l'istruzione necessaria agli ingegneri di ponti e strade, ingegneri civili per ferrovie, ec., meccanici, chimici industriali, ingegneri di miniere, ingegneri forestali.

Noi corsi e negli anni le materie sono distribuite per modo, che un giovane, il quale, non volende o non potendo compiere tuttu il tramine intere degli studi, lascia l'attituto in un periodo qualunque del sno tirocinio, possa entrare util-mente nelle positionis secondarie della scelta carriera. Così, per esempio, in que sistema di circoli concentrici man mano più vasti, l'alanno della divisione Ponti ce strade, che non va all'aploce del corso d'ingegence, può ucerie dall'istituto con una patente di conduttero istrutto di opere (Werkmeister) e d'intraprendiore di contruttuno il Remeister), ecc.

Amplissima à la tela degli studi di applicazione. Nel disegno gli allieri riproduceno in progetti compiuti, tutti i più minui particolari, dai più elementari. Îno ai più compileati, corredandoli con tutti i calcoli relativi, a norma di scienza e d'arre. La ricchissima bibliografia scientifica e tentica in Germania, fornisce loro il soccorso di eccellenti opere speciali, dettate da illustri professori, quali il Weisbach, il Redtenhach ed altri. Magnifici laboratori, nei quali possono i discepoli, merce di una tenuo retribazione, esceritaria nelle differenti manipolazioni chimiche, collezioni copiose di minerali, modelli, macchine e strumenti; ottime biblioteche porgono allo studioso oggi desiderbalie aiuto.

Impossibile, nella economia di questo nostro lavoro, ci sarebbe lo entrare in minute anniisi del programmi d'insegnamento dei Politennici germanici. A riassumere pur tuttavia un generale concotto di quelle poderose istituzioni, basteranno pochi cenni sulla distribuzione degli studi nel Politenico di Zurigo.

Lo sei divisioni, nelle quali esso è ripartito, sono precedute da un corso preparatorio, che abbraccia le matematiche, incluse la trigonometria, la geometria canalitica e la meccanica elementare, la geometria descrititva, la fisica sperimentale, la geometria pratica, il tedesco (pei giovani che lo ignorano) ed il francesse.

La Divisione I (Architetti ed Ingegueri costruttori), è di tre anni, ed oltre ad un corso completo di alte matematiche, di meccanica e di costruzioni, oltre al disegno, ha nn compiuto insegnamento di geologia tecnica, storia dell' architettura, di diritto civile ed amministrativo.

La II Divisione (Genio cirile), in tre anni dà una compiuta educazione matematica, e con la tecnica della ingegneria terrestre ed idraulica, un corso di astronomia.

La Divisione III (Ingegneri meccanici) occupa tre anni, ed alla istruzione matematica completa aggiunge un estesissimo corso di tecnologia meccanica sui lavori in legno ed in ferro, su la filatura, la tessitura, le cartiere, la costruzione di macchine, ecc.

La Divisione IV [Chimici industriali), dura due anni, e lasciando in disparte le alte matematiche, svolge l'ampia tela della tecnologia chimica, della metallurgia. della cristallografia e delle scienze naturali.

La V Divisione (Ingegneri forestali) dà in due anni nn corso completo di topografia, di botanica, di agronomia e climatologia, di entomologia forestale, di amministrazione dei boschi, ecc.

La Divisione VI (Studi di perfezionamento e Scuola normale), comprende cinque sezioni : 1º Scienze naturali con monografie di fisica, chimica, geologia, paleontologia, microscopia, ecc ; 2º Scienze matematiche, ove si spingono gli studi fino al calcolo delle variazioni, a quello delle probabilità ed alle applicazioni meccaniche del calcolo differenziale ed integrale; 3º Lingue e letteratura, destinata alla filologia ed alla ipercritica nelle loro più vaste diramazioni; 4º Scienze storiche, politiche e militari, in cui trovano loro sede, da una parte il diritto, l'economia e la statistica, dall'altra, con gli studi storici puri, quelli della storia e della teorica militare; 5º Arti belle, cioè, prospettiva, paesaggio, la figura e la modellatura.

Dal quale specchio in iscorcio si vede come le cinque prime Divisioni soltanto siano propriamente tecniche, talchè gli studi teoretici vi sono condotti paralellamente a quelli di applicazione, od in quanto questi ultimi possono giovarsene; mentre nella sesta, in cui l'insegnamento libero abbraccia numerosi rami di studi paramente scientifici, si preparano i giovani che vogliono consacrarsi ai lavori intellettuali per sè medesimi considerati, o pel loro insegnamento, indipondentemente da ogni immediata applicazione.

Un fatto che non vuolsi qui passare sotto silenzio, ed il quale, meglio che la bontà de programmi e degli ordinamenti, spiega la forza e la superiorità dell'insegnamento tecnico in Germania, si è la qualità dei docenti che sono chiamati a darlo. Il professore alemanno è, in generale, un nomo, che fin dai giovani anni si è consacrato all'ardno ministero della scienza e del suo apostolato. Egli ha sposato la cattedra, per non più dipartirsene. Mentre, presso tante altre nazioni accanto ai professori che dedicano all'insegnamento tutte le loro cure, non sono pochí i docenti che non considerano la cattedra se non come un molto secondario impiego delle proprie facoltà, dando alle molteplici cure di altra professione il meglio delle forze, dell'ingegno e del tempo, i corsi scolastici in Germania, sono invece affidati a scienziati, che, dopo aver dato molteplici e pubbliche prove di valore nella disciplina onde sono i ministri, a questa consacrano interamente la vita. La quale cosa in parte dipende dalla posizione economica agiatissima che la scuola crea al docente, în parte dalla pubblica estimazione di cui egli è circondato, in parte dall'indole e dalle tradizioni di una razza meditabonda e virile, profondamente educata alla coscienza ed alla pratica del dovere.

In Germania non è punto in vigore, come in Francia e più in Inghilterra, il sistema collegiale; e gli alunni dei grandi stabilimenti scolastici sono tutti esterni. Ai notevoli vantaggi, di mantener vivace lo spirito di famiglia e di agevolare le esperienze della vita e della società, questo sistema accoppia per certo alcuni pericoli, massime pei giovani i cui parenti non dimorano nella sede della scuola. Ma la facilità con la quale trovansi nella più parte delle città alemanne, buone ed oneste case di pensione, e le pronte e rapide comunicazioni ferroviarie agevolando i frequenti contatti con la famiglia, attenuano di molto questi inconvenienti.

E qui ponendo fine a questo specchio delle istituzioni d'insegnamento tecnico in Germania, crediamo opportuno di richiamare ancora una volta la già cennata

osservazione circa la mirabile coesione, che ne forma il carattere ed il pregio principale. Uscendo dalla scuola primaria, il fanciullo povero può compiere la sua edu-

Uscendo dalla scuola primaria, il fanciullo povero può compiere la sua educazione professionale nelle scuole domenicali e serali, nelle scuolo borghesi o nelle primarie superiori.

Il giovinetto di più agiata fortuna passa alle scuole medie, scegliendo l'istruzione classica o la tecnica, ma sempre con un copioso corredo di coltura generale. Nutrito a forti e virili studi secondari, egli finalmente corona il suo tircoinio, volgendosi sia all'alta scienza, sia alla produzione industriale, ma pur sempre

nio, volgendosi sia all'alta scienza, sia alla produzione industriale, ma pur sempre in ambi i casi col soccorso di tutti i più podorosi elementi che una robusta civiltà possa somministrare.

Quando si pensa che i grandi progressi i quali recarono l'istruzione tenica alemanna a tanto di perfezione, non datano da più di trent'anni: e quando si considerano i nobili frutti che quella nazione generosa ne ha già fin d'ora raccolti, è facile presagire quelli a gran pezza più notevoli e decisivi, ch' ella è in diritto di aspettarene prima che sia trascorsa un'altra generazione.

#### INSEGNAMENTO TECNICO IN FRANCIA.

Quella stessa rivalità, quella gara medesima per la conquista del primato civite e militare, con le qual i due grandi popoli che il lano didide studiano ansioni di soverchiarsi a vicenda in ogni maniera di progresso politico o di bellico perfezionamento, travagliamo del pari le menti delle due valorore nazioni in una incruenta tenzone, più utile certo e non meno gloriosa ad ontrambe, ed all'umanità assari più profilerore.

Germenia sena

Che se in Francia l'ordinamento generale degli studi (cenici non ci presenta necora quello situendo tipo di concatenamento e di armonia fira tutte le parti tutte le parti el del sistema, che ammirammo in Germania, noi vi troviamo, quasi a compenso, alcune situizioni nelle quali il avera natura e le gomnia tendenze dell'inserganamento tecnico, quale i bisogni del secolo domandano, spiccano e rifulgono ad on un grado che puo difficilmente paragriari, ma suceraria nom un grado che puo difficilmente paragriari, ma suceraria in oma suceraria in oma

Son note le tendenze quasi esclusivamente classiche impresso dalla grande Rivoluzione e dal primo Impreo alla pubblica instruione, sovratuttu dala secondaria. Egli è soltanto negli ultimi diciotto anni, che, sotto il nome assai improprio d'istruzione specicle. P'imengamento tecnico si è innestato quasi di traforo in un gran numero (il quinto circa) del Licel, e del Collegi di Francia. Ma, a giadicio di nomini sotto ogni rispetto competenti, l'esperienza ha provato, che, se quel sistema misto ha fatto abastanza per indebolire gli anticini studi classici puri, non valse a dare agli alumni naa sufficiente coltura nelle lingue moderne e nelle scienze postive. La escione speciale negli stabilimenti medii francesi tione il mezzo tra l'antico Liceo francese, e la Real-Schule tedesca, senza però conseguire piamente i fini dell'uno o doll'altra; procisamente come accade

XVI INTRODUZIONE

nei Corsi speciali che nelle antiche nostre provincie durarono nei Collegi nazionali nei dieci anni che precedettero il 1859.

fetituli lecnici se renduri propria menta della Questo fatto acquista un valore assal più grande per chi consideri che, mentre i Corsi speciali non davano in Francia che frutti poco soddisfacenti. l'insegnamento più propriamente tecnico faceva prova relativamente assal bonona negli istituti ove impartivasi per sè e senza coesistere coi Corsi classici.

Precipni fra gli Istituti di questa maniera sono le due graudi acuole municipali di Parigi; la Scuola Turgot, destinata principalmente ai figii della piccola borghesia, ed il Collegio Chaptal, frequentato da giovani delle classi più agiate.

Scools Turget.

La Sevola Turgot, fondata nel 1839, riceve alumni destinati a tutte le carriere, ad eccarione delle professioni liberale degli alti impiegli pubblici Conta in media 800 allievi, 100 dei quali fruiscono borse o posti grataliti, accordati dal consiglio manietajate I borsieri, sono fanciliti insetti dalle scuolo primarie comnali, che fecero prova di una attitudine notevole agli studi. Soavi annualmente in media 300 candidati, per 40 borse, ripartiti fer la scuola Targot dei I collegio Chaplal. I giovinetti possono entrare in nna scuola preparatoria, a 12 anni, o nei consi ordinaria a 13.

L'insegnamento comprende 5 anni; uno per la divisione preparatoria; tre per corsi comuni, od un quinto anno complementare per gli allievi che vogliono entrare nella Scuola Centrale od in altra scuola superiore.

Le materie d'insegnamento sone: l'sistrazione religiosa, impartita col metodo storice, e tendente a porre in rillevo l'influenza scambievo de della religione e della civilità; lingua e letteratura francese; lingua inglese e todesca; storia e geografia; contabilità; disegno geometrico e da mano libera; cando e torica musicale; matematiche, col logaritmi, geometria e trigonometria; storia naturale, chimica e fisica.

Tutte queste matérie si svolgono nel triennio dei corsi comuni. Nell'anno supplementare si continua lo studio della letterutare francese, quello della matematica comprende il teorema del binomio, e la meccanica. La storia naturale è studiata nelle sne applicazioni all'industria ed al commercio. I corsi di fisica e di chimica ricevono del pari in quell'anno un indirizzo più pratico, ed i giovani sono esercitati nelle manipolazioni del laboratorio. Il disegno con modelli, quello di architettura ed il disegno di macchine formano la corson adel corso.

College Chaptel

Il Collegio Chapida, l'altro grande istituto tecnico secondario di Parigi, è una scuola Turgot superiora, la quale invece di rievere sool altunie storita his noltre convittori. I corsi sono più lunghi, abbracciano sei anni, quattro di classe inferiore, due di superiore. Essi possono essere preceduti da uno o due anni di acuola pre-paratoria, aunessa al collegio. Citre al tedesco ed all'inglese, insegnansi l'italiano e lo spaguaolo. Il latino fa parte anch' esso del programma, e gli allievi ne cominciano lo studio a 14 anni, continuando fino al 16 compiuti. Questo studio del latino è sufficiente e necessario ai giovani che vogliono subire l'esame di baccellieri o de attrare nella Scuola Politecnica.

Il collegio contiene ia media 550 alunni, dei quali 600 canvittori, che paganoni da 1050 a 1200 franchi. La retribuzione annua degli esterni è di 250 franchi per la di 250 franchi per la superiore. Una cifra darà, meglio di langhos nanisi, il concetto della foriettara dell' situtto. Podato nel 1847, esso aveva gibra nel 1807 shorsato 1207 200 franchi dessuni dai suoi redditi, per ammortizare la sessa dell'area del ell'difficio e dell'edifficio e dell'edifficio e dattalamente versu un'annua somma di 89 400 franchi.

Country Linkship

chi nell'erario municipale, frutto della eccedenza delle sue entrate sopra i suoi

Uno degli eccellenti metodi seguiti nel collegio Chaptal, consiste nelle visite ai grandi stabilimenti industriali, visite che occupano gli allievi durante le sei settimane cho precedono le vacanze. I giovani devono, in quell'occasione, prendere note e disegni delle macchine e delle costruzioni nelle differenti officine che visitano.

La parte più debole dell' insegnamento è forse la chimica.

Il successo relativamente molto felice di coteste scuole speciali, comparato all'esito men che mediocre degli insegnamenti liceali, indusse nel 1863, il benemerito signor Duray, Ministro della Istruzione Pubblica, a raccomandare alla Francia un programma nuovo e distinto di studi tecnici secondari, da introdursi nei Licei. Nel tempo stesso due inchieste, l'una dall'altra indipendenti, erano ordinate dal medesimo signor Duruy e dal suo collega dell'Agricoltura, Commercio e Lavori Pubblici, inchieste che furono poscia riassunte nei memorabili rapporti del Generale Morin e del signor Baudouin intorno agli insegnamenti primari e tecnici francesi paragonati con quelli delle principali nazioni straniere.

Frutto di quei severi studi comparativi fu la legge del 15 giugno 1865, la deser il s'ugno quale ordina definitivamente l'istruzione secondaria speciale, comprendendo in essa: l'insegnamento morale e religioso; la lingua e letteratura francese; la storia e geografia : le matematiche : la fisica, la meccanica, la chimica e la storia naturale applicate all'agricoltura ed alle industrie; il disegno di macchine; la contabilità,

A queste materie obbligatorie possono aggiungersi: una o più lingue viventi; elementi di legislazione; disegno industriale ed artistico; musica vocale; ginnastica.

Siffatti insegnamenti sono dati sia in speciali scuole comunitative, sia nei licei, mercè di apposite sezioni.

Ciò che ben palesa lo spirito pratico che anima l'amministrazione francese, si è che, convinta come i programmi e gli ordinamenti siano lettera morta, se prima non si abbiano i professori atti a porli in opera, ella creò, senza mettere tempo in mezzo, nell'abbazia di Cluny, una scuola normale, destinata appunto a formare i docenti, che dovevano impartire la novella istruzione. Poco felice è, a creder nostro, la denominazione di Scuole sneciali, data a questa maniera di istituti, nei quali, come vedesi, l'insegnamento che s'impartisce è essenzialmente generale o di comune coltura.

Gli istituti propriamente tecnici sono affatto distinti dai precedenti; e per massima, ciascuno di quelli dipende dal Ministero che dirige il pubblico servizio. a cui la scuola si riannette. Esistono inoltre, sovrattutto nei dipartimenti, molte scuole veramente speciali, stabilite sia dalle Camere di commercio, sia da privati cittadini o sodalizi.

Gioverà passare in rassegna i principali di questi stabilimenti.

La più celebre istituzione di scienze applicate, non che della Francia, forse del mondo intero, è la Scuola imperiale centrale di arti e manifatture.

Fondata or sono circa quarant'anni, da tre scienziati, giovani allora e poi saliti al colmo della gloria, Dumas, Peclet ed Ollivier, essa lungo tempo rimase

(fenomeno rarissimo e quasi unico in Francia e sul continente) istituzione privata, sotto la direzione del sig. Lavallée, padre del celebre imprenditore dei lavori del canale di Suez.

Inchieste del 1863, 1864

Nel 1820 l'Industria francese, merch dei benefizi di nua lunga pace, comiuciava ad assumere un grande volgimento; una per lottare con la fornidabilie concorrenza straniera, e sovrattatto con quella della possente industria inglese, più non bastavale un numeroso esercito di abili operai e di valenti contro mastri; le occorrevano inoltre e specialimente capi e direttori peritissimi. In quella quisa medesima che la Scuola Politecnica, avvalorando i suoi alumni nelle alte matematiche, preparava gli ingegeneri dello Stato e dei pubblici serviti, così era mestiori che sorgesse una Politecnica industriale, che fornisse gli ingegnori al privato lavro produttivo.

Fu questo appunto lo scopo al quale la Scnola centrale fu indirizzata; e convien dire che dessa lo ha perfettamente raggiunto. Su duemila giovani usciti col diploma da quella Scuola, si conosce la carriera compita da 1324. Di questo numero ne morirono 247; fra gli altri contansi 480 ingegneri o impiegati superiori di ferrovie: 54 ingegneri meccanici; 124 maîtres de forges; 280 manifattori; 55 architetti; 35 intraprenditori di lavori pubblici; 42 professori di scienze tecnologiche. Gli altri occupano alte posizioni nel commercio o nei pubblici uffici in Francia e fuori. Nel novero degli ingegneri usciti dalla Scuola centrale si contano nomi come quelli di Poloncean e di Petiet; mentre in quello dei fabbricanti sono i Dolfus, i Koechlin, gli Schulemberger ed altri, ai quali la Francia odierna va in gran parte debitrice della sua meravigliosa prosperità. Non fu senza profonda meraviglia, nè senza una segreta inquietudine che i Commissari inglesi all'ultima Esposizione di Parigi riconoscevano come gli alunni della Scuola centrale abbiano preso il primo posto fra i concorrenti di tutto il mondo: in quella grande palestra universale toccarono loro non meno di 660 medaglie di onore! Non sanno invero quale tesoro di grandezza nazionale si racchiuda in un maschio ordinamento degli studi tecnici, coloro che non conoscono la storia e la costituzione della Scuola centrale francese.

Il corso dura tre anni. Nel primo sono comprese: la geometria descrittiva con le sue applicazioni; l'algebra col calcolo differenziale ed Integrale; la meccanica teorica ed applicata; la fisica, la chimica, la costruzione di macchine; l'igiene.

Gli insegnamenti diventano più pratici e più prossimi alle applicazioni nel 2º e nel 3º anno, nei quali si comprendono: meccanica applicata; costruzione di macchine; chimica industriale ed agricola; genlo civile; fisica applicata allo arti; metallurgia; mineralogia; geologia applicata; coltivazione delle miniere. Un notevolissimo carattere della Ecote centrule, che basterobbe di per sè a

distinguerla da qualinque altro istituto d'istruzione tecnica superiore, si à che tutte le materie devono essere studiate da tutti gil alunni. Partendo dal principio che fallo insegnamento tecnologico forma nu solo tutto, e cho ogni uomo che si consacri ad un ramo d'industria, dee possedere tutta intera la scienza industriale, se voglia seendere bene armato nell'arona dell'inavierazio conorceraza, non si fa nella Scuola distinzione alcuna delle differenti destinazioni, alle quali aspirano gli allieri È questa forte la più completa applicazione della massima, professata anche, ma in grado minore e diverso, in Germania, che eziandio l'insegnamento speciale debba pur sempre rivestire un alto carattere di generalità scientifica, avendo esso per ufficio non tanto di addestrare immediatamente alla pratica, quanto invece di avvezare la mente a svolgere la fecondità dei principii e delle dottrino. I Tedeschi vituperano col nome di Brodstudien titudi da pegnatola ogni triccisio scolastico fatto con un ocosoo grettamente professionale. Ma in nessun

istituto tecnico di Europa, a notizia postra almeno, questo largo e veramente filosofico concetto, di una forte e vasta educazione scientifica, è così apertamente seguito, come nella École centrale; e l'Italia potrebbe chiamarsi contenta, come di uno dei più avventurosi progressi civili, se riuscisse nn giorno, che auguriamo vicino, a creare alcunchè di simile nei sommi fastigi della sua tecnica istruzione

I frutti splendidissimi che ha dato questo sistema, così profondamente diverso da quello a cui s'uniformano i Politecnici di Germania, meritano tutta l'attenzione del legislatore filosofo, e noi li segnaliamo in modo affatto particolare a onella dei signori Ministri. Mentre in Francia sono molto divise le oninioni circa, l'attitudine degli allievi della Scuola Politecnica a dirigere le grandi imprese industriali, una sola è, per converso, la voco intorno all'incontrastabile superiorità dei giovani che escono col diploma della Scuola centrale.

Uno dei più grandi meccanici moderni, il celebre Giacomo Vaucanson, aveva nello scorso secolo formato una collezione di macchine e di strumenti, accessibile agli operaj e vantaggiosa alla loro istruzione. Morendo, egli ne fece donazione al governo. La Convenzione riuni nel 1794 tutti quelli oggetti ad altre simili collezioni, e creò, sotto il nome di Conservatoire des arts et metiers, nn vasto museo industriale, destinato a perfezionare, con la virtù dell'esempio, le arti officinali Non è qui il caso di riferire i successivi progressi, che recarono quello stabilimento all'attuale suo grado d'istituziono unica nel genero suo, con collezioni del valore di circa na milione e mezzo di franchi, con una biblioteca di 18,000 volumi, con una raccolta di 7,000 disegni, con numerosi insegnamenti sullo applicazioni della scienza all'industria, all'agricoltura ed al commercio

Il complessivo numero degli uditori delle lezioni pubbliche, sempre grandissimo, sall in qualche anno alla cifra enorme di 177 000 nersone

Può invero dubitarsi se la effettiva utilità di quei corsi, per loro natura alquanto inchinevoli a sacrificare più del dovuto alla pompa ed all'apparato. corrisponda in tutto alla meravigliosa grandezza dei mezzi posti in opera. Ma per quanto voglia considerarsi questa utilità meno immediata per av ventura di quella dei corsi regolari della Scuola centrale e doi Politecnici tedeschi, istituzioni per indole e per intenti profondamente diverse dal Conservatoire, non può per fermo disconoscersi la nobiltà di un istituto inteso a spargere nel paese un tesoro di utili cognizioni ed a rialzare il valor morale e l' esercizio di tutte le arti produttive.

Le scuole imperiali di arti e mestieri hanno per iscopo di formare buoni contro-mastri e capi-officina La durata dei corsi vi è di tre anni; gli studi teorici occupano gli alunni per 5 ore 1/2 al giorno; 7 ore sono spese in lavori pratici. L'insegnamento dottrinale ha per oggetto le matematiche elementari, la grammatica, la scrittura ed il disegno. Le matematiche elementari abbracciano nozioni di geometria descrittiva, e la meccanica pratica, oltre all'aritmetica ed all'algebra, comprese le equazioni di 2º grado, alla geometria, incluse le curve di 2º grado dimostrate geometricamente, ed alla trigonometria rettilinoa. Vi è aggiunto un elementarissimo corso di chimica. Il tirocinio pratico esercita gli allievi ai lavori del tornio, della fucina, della fonderia e dell'aggiustamento.

Fra le speciali istituzioni tecniche dolla Francia, non possiamo passare sotto silenzio la Scuola superiore di commercio, creata nel 1820, e divisa in tre anni ed in altrettanti Banchi o Comptoirs.

Nel primo, in cui non si ricevono se non alunni che posseggano l'istruzione primaria, s'insegnano: la calligrafia di perfezionamento, la storia, la geografia. l'aritmetica, gli elementi di contabilità, di fisica, di chimica, e di mineralogia.

Nel secondo auno, a cui non accedono giovani inferiori a 16 anni di età, si continua la computisteria, si dànno applicazioni dell'aritmetica al commercio ed alla banca, e si insegnano la corrispondenza, la composizione, il disegno lineare. la geometria, elementi di algebra, la geografia commerciale, il codice di commercio e le lingue straniere.

Il terzo anno è consacrato alla istruzione commerciale superiore ed ai lavori pratici, cioè cambi od arbitraggi di banco, applicazioni svariate della contabilità, la chimica applicata alla merceologia ed alla scoperta delle falsificazioni, geometria, disegno, meccanica apolicata, diritto mercatorio e marittimo, economia politica.

modi etabilimeeti dustriab Se per far forire l'industria di un paese occorre un forte inasgnamento tecnico, una poderosa industria da, a volta sua, la migliore condizione per destare il bisogno di un buon sistema d'istruzione. Indarno si crea per formare pertiti mecanici, una asseione negli situttui tecnici di un paese, nel quale una produzione ancora nell'infianzia uno abbia richiamato sulla utilità di questa classe di lavoratori l'attenzione del pubblico. Ma una nazione che possiello numerosi e gigantori ratori l'attenzione del pubblico. Ma una nazione che possiello numerosi e giganti illuminati imprenditori i quali, comprendendo il valore del capitale intellettuale, dano opera solerte a noddisfare al dovere che loro incombe (d'accordo in ciò col loro economico tornaccolto di aumentare nelle classi inferiori il tesoro

Di questa verità, forse non abbastanza intesa fra noi, che udiamo frequente il lamento della presesa sterittà di certe sezioni degli lattitui tennic, magnifici esempi ci porçe la Francia. A citarne alcuni dei più memorandi, ricorderemo il sistema di educarione impiantato dal signor Schneider, fin dal 1841, nel suo immenso stabilimento del Creuzot, ove il corso degli studi abbraccia un periodo di 9 anni, e comprende, letteratura francese, storia, geografia, fisica, chimica, algebra, geometria, disegno meccanico ed a mano libera, modellattra. I giovinetti che mostrano grandi attitudini, sono inviati allo scuole tecniche secondario e superiori; e non è punto infrequente il caso di un figlio di artigiano del Creuzot che, neito da quelle scuole, ritorni poscia alle officine del signor Schneider, per assumervi alte posizioni.

Come correttivo di una insufficiente istruzione elementare ricevuta dagli adulti, vi hanno altresl, in quel grande centro industriale, corsi speciali la domenica ed in qualche altro giorno della settimana.

Fra i 268 implegati\_superiori dello stabilimento, visitato non ha guari dal signor Samuelson, 127 erano stati educati nelle scuole del Creuzot, 5 uscivano dalla Scuola centrale, 5 da quella delle miniere, 20 dalle scuole di arti e mestieri. 2 dalla Martinière di Lione, 104 da scuole diverse.

Ciò che abbiamo detto del Creuzot, devo altresl ripetersi di molti altri stabilimenti, quale la grande officina metallurgica dei signori De Wandei, della Compagnia della Terre Noire, che ha speso nelle sue scuole qualche centinaio di mila franchi; della fabbrica di acciaio dei signori Verdié a Firminy, ecc.

Egli è in quella pratica palestra, corroborata dal forte insegnamento impartito nelle scuole di miniere di Saint Étiènne ed in parecchi altri Istituti, che si formano quei valenti ingegneri industriali, i quali fanno ora la ricchezza, la gloria e la forza più preziosa della Francia, quelli Émile Martin, che creano nuovi pro-

XX

cedimenti per la produzione della ghisa nei forni a riverbero, e quelli Arbel che perfezionano la fabbricazione delle ruote da ferrovie. Anche la grande Compagnia di navigazione a vapore delle Messageries im-

Anche la grande Compagnia di navigazione a vapore delle Messageries impèriales, provvidamente sollecita della educazione dei suoi operai, ha fondato alla Ciotat importanti istituzioni d'insegnamento professionale.

Molte altre scuole teninhe ond è à ricea la Francia, come la Martinibre di Lione, come quelle di Mulhouse, sono troppo note, perchè noi reputiamo qui necessario il farne speciale oggetto dei nostri situdi, pagli allo avere accennato i lineamenti precipali pei quali l'istrazione tenologica in Francia si differenzia dal tipo a cui vedemno informata quella della Germanio.

A volere tutto intero disegnare il quadro dei grandi stabilimenti di studi tencici in Francia, converebbe qui forse ricordare eziandio le sue alte scoule speciali di applicazione per gli ingegneri, quali l'École des ponts et chausséers, e l'École des Mines, non che quelle per le armi dotte e pel Gonio marittion, le quali tutte s'innestano, come altrettanti rami vigorosi, sul robusto tronco della Necole Politecenica.

Seanla Pallicules Seisale di applicaista:

Ma non crediamo certamente di venir meno al rispetto ed all'ammirazione a cui quelle nobili creazioni hanno dritto, se reputtamo ch'esso eccupino una sfora ed un ordine di studi in gran parte estranci allo speciale oggetto di questo nostro lavoro. Sebbene, a giudizio degli intendenti, la Scuola Politecnica forse non risponda più oggi interamente a quelli impareggiati splendori ai quali pogiava al cominciare del nostro secolo, essa è pur sempre nuo del magni centri del superiore integnamento matematico in Europa; e le altre summentovate scuole hanno, dal canto loro, gloriose e memorande pagine nella storia del progressi e delle socoprie delle scienze nell'epoca nostra. Ma i tipi ai quali s'informano, da una parte, i Politecnici di Germania, dall'altra, l'École centrale, sono più direttamente intesi a sodifiafor quelle chierne esigenze degli studi (tencii di applicazione, che noi dorevamo avere in peculiar modo presenti nella indazine che ci è stata commessa.

#### INSEGNAMENTO TECNICO IN INGHILTERRA.

In Inghilterra, paese eminentemente fedele alle tradizioni ed alle consuetudini, fu più che altrove lentissimo, e può dirsi non ancora compluto oggi il movimento di trasformazione, mercò del quale tendono gli ordini scolastici ad acconciarsi ai bisogni della società moderna.

Creato, come in tutta Europa, sotto la influenza e la ispirazione del clero. l'ordinamento delle Scuole inglesi fu profondamente scosso dalla Riforma protestante. Se le Università, più ricche o più possenti, sopravvissero a quella rivoluzione, gli sittiuti d'insegnamento secondario crollarono invece sulla loro base, al chindersi dei conventi del al secolarizzarsi parziale dei beni della Chiesa. Sorsero bensi lo Grammar Schoofe, destinate a preparare agii studi superiori di art, di diritto e di teologia; ma queste istituzioni furono e sono tuttavia insufficienti a colmare tutte le lacune che la rovina dell'antico sistema aveva create.

l'acres to ing'est.

Quattro università: quella di Oxford, semenzaio della Chiesa anglicana, con segnalata prevalenza degli studi letterari e classici; quella di Cambridge, meno strettamente vincolata al clero e più aperta alle scienze; quella di Durham, rassegnata ad una stenata mediocrità; quella di Londra, di origine affatto moderna, espressione di un movimento di riazione dello spirito laicale contro il predomino dell'autorità ecclesiatica, epperò avversata dalle classi privilegiate, le quali cercarono, fortunatamente senza riusiervi, di aduggiarla sotto una specie di congiura del silonzio e della noncuranza, tali sono i centri nei quali si dispensa l'insegnamento superiore nella Inphilterra propria.

Ma di tutte queste istituzioni e segnatamente delle tre prime, può veramente dirisi che l'indole tropo e sclassivamente academica degli studi, la lungheza ad la tirccinio, gli ordini, benchè modificati dall'allio della moderna democrazia, pur sempre sostanzialmente eligarchici, le forti spese alle quali pressocio florosamente vi è costretto lo studente, sono altrettante cagioni che ne paralizzano l'azione sulla nniversalità dei cittadini.

Destinate a mantener desto il fuoco sacro dell'alta coltura, contente a fare da quando a quando l'educazione di un qualche grand'uomo di Stato, e ad esercitare una latente influenza sul generale spirito della civiltà britannica, poco o nulla operano sulle forze vive della economia nazionale.

STATE ALIE

Le Grammer Schools farono create coll'intento di proparare i giovani agli studi universitari; i na cedendo alia incluttabile forza della necessità osciali, venero man mano reclutandosi dei figii di quelle classi della cittadinanza che, senza aspirare alla forte crudicione dei gradi superiori, volevano pure partecipare ai benefiti di una sufficiente istruzione secondaria; e durante i secoli XVI e VVII esse furnosi i soli pubblici latituti educativi per la classe media, non meno che per la aristocratica, tattocchò quest'ultima, ottemperando a quollo spirito separatista che ne forma il carattere e fino ad no certo segno la salva-guardia, abbia fluito per alimontare quassi solo le principali, quali son quelle di Eton, di Harrovo, di Rugby, di Winchester.

Obbligate dagli atti di loro fondazione ad insegnare le classiche disciplire, le senole grammaticali, non hanno se non molto recentemente introdotto nei loro programmi gli elementi delle scienze, la storia moderna e le lingue viventi. Alcune di esse, come quelle di Eton, si conservarono ostinatamente fodeli agli statuti a loro imposti da Edonardo VI. E quando lo spirito del secolo protestò, facendo quasi descrit i loro banchi, i capi di quelle istituzioni, ricche di larghi provonti, molto agevolmente si rassegnarono alle pingui loro sinecure.

por size til.

Accanto alle Scuole grammaticali, sonero le Scuole delle Corporazioni, fondate dalle numerose confraternite d'arti e d'industrie, come la Merchont Tutlors' School, e la Linen Drupers' School; le quali nonostante i loro nomi apparatemente esclusivi, ricevouo alunni di tutti i celt, ed a malgrado dei loro iutenti ostensibilmente industriali, sono lo men propriamente tencihe fra le scolastiche istituzioni, e gareggiano soveute con le loro sorelle maggiori, le Grammar Schools, per ricco ossentio alle tradizioni ed al gesoi di un tempo che non è più.

Administrational

Per riparare alla deficenza di nn buono e compiuto insegnamento secondario, la privata iniziativa, d'ordinario così potente in quel pasee, creò numerose scuolo private, affidate alla individuale speculazione. Ma se alcune di quelle istituzioni adeguarono sufficientemente lo scopo, molte invoco obbedendo piuttosto ad una sordida sete di luero, anzichè al nobile apostolato dell'insegnamento, sono discose così in basso, che il pubblico disprezzo prese a designare le scuole di questa natura col vituperoso nome di Adventure-Chools. Ai White et al Distalenti, che è nuanto dire ai liberali in nollitica odi in reli-

Ai Whige of al Distidenti, che è quanto dire ai ilberati în politica od în religione, speta îi vanto di area intrapreso e con lodevole perseveranza condotto gli sforzi per dotare la nazione, e sovratiutto le classi medie ed inferiori, di un buon sistema di pubblica educazione. I loro primi successi rissigono al 1798 ed a Ginseppe Lancaster, il fondatore del sistema di mutuo insegnamento, del quale se la moda capricciosa od il cieco fanatismo esagerarono troppo i pergi, sarebbe pur tuttavotta ingiustita il disconoscere l'intrinseco vatore. Nel 1811 una società fondò le Tratinia Schools, Sculote magistrali, per formare buoni docenti nel metodi Lancasterini; pol le Sundany Schools, seucole domonicali; quindi le Infania-Robols, sali d'infanzia; le Ragged-Schools, destinate a rialzare dall'abbietione e dal fango i fancilli delle classi non solo infime ma depravate, al disotto anorca delle quali si apersero i Reformatorica, specie di case di correzione pei giovinetti già colpiti da qualche legale condanan.

Egil è veramente all'opera di queste associazioni che l'Inghilterra va debirico della creazione del suo insegnamento primario. Il governo non intervenne che assai più tardi e per gradi, dapprima con la formazione del Comittee of the privy Council on educatio, e con sovvenzioni alle parcochie del alle private fondazioni educative, poi poco a poco con leggi, con programmi e con prescrizioni, che il Revised Code ha, per ciò che conocerne l'situzione primaria, recentemente raccolte, cd in questi ultimi giorni infine con nna celebro proposta di generale riordinamento.

Ma se mercè di siffatti provvedimenti il grande partito liberale aveva posto le basi della comune educazione delle nascenti e future generazioni, conveniva però riparare al difetto di quella accomodata alle generazioni già adulto, o so vrattutto alle classi dedite all'industria.

Egli è nel 1825 che questo benefico movimento fu iniziato da alenni fra i

Educations proessentia

più eminenti uomini di Stato e di scienza, quali i lordi Brougham, Aukland. Althorpe, Russel, Nugent, Scheffield, lo storico Hallam, il sig. Constable, l'editore Murray.

Il dattore Birkheck, professore a Glascovia, avera sin del 1800 consta acto.

tone had been be

Il dottore Birkbock, professore a Giascovia, aveva, sin dal 1800, crealo sotto il nome di Mechanici Institute una vera senola industriale, che oggi ancora florisce in quella grande metropoli manufattrice della Scozia, Ivi s'insegnano: chi-mica applicata all'agricoltura ed all'industria; Isica sperimentale; musica toc-rico-pratica; fisiologita animate; elocurione, peculiarmente necessaria in Iscozia, a correggere il pessima occento provinciale; amtematiche elementari, disegno di macchine e disegno artistico; grammatica e letteratura inglese; contabilità; inigua francese, tedesca, latina, greca e spagnunola. Dando un largo votigimento alla coltura genorale e scientifica nel suo Istituto, il dott. Birkbock volle applicare il dettato americano, che per l'operaio, quasunque egli sia, l'essenziale sta nel rondersi padrone delle sue mani, to m:tler his handa, cioè non tanto nello chincare lo spirito nell'arte di utilizzare no strumento razionale del mestiere, quanto nello clincare lo spirito nell'arte di utilizzare lo strumento razionale del principii Ma, propagatali in Inghilitera, gli Instituti mecanicii incontrarono un gra-

vissimo ostacolo nella mancanza di sufficienti cognizioni preparatorie negli ope-

Snuste arceter, Briddeck-Schoole

Carpeter Capple

rai inglesi, inetti perciò a profittare di un untrimento troppo sostanziale per le loro menti ineducate.

A questo bisogno provvidesi con la creazione delle Scuole secolari, destinate a diffondere nelle classi artigiane le cognizioni necessarie per accedere ad nn insegnamento superiore.

In queste Scuole s'insagnano, col metodo, che il principale loro promotore, l'economista Ellis, qualifica Conversational, le materie seguenti:

Aritmetica, e sono quelle le sole scuole in Inghilterra, nelle quali siffatta disciplina s'insegni teoreticamente;

Algebra, o piutosto una introduzione a quosta scienza, mercò di una semplice generalizzazione dei problemi di aritmetica. Sostituendo alle cifre i segni, non aventi un carattere particolare e specifico, si spera di avvezarare l'alunno a ragionare e di abituarlo all'uso di formole, atte a fornirgli in appresso potenti ainti memonici alla soluzione dei problemi pratici ed al calcolo mentale:

Scienze di osservazione, insegnate senza apparato cattedratico, e togliendo per lo più occasione da un fatto speciale. — Un flore portato da un alunno alla scuola, porge opportunità ad una lezione di botanica; la combastione di nan candela offre argomento ad un trattatello di chimica elementare, sul genere dell'anreo libreto del Francia.

Grammatica, nel cui insegnamento, evitando un vizio par troppo assai comnne fra noi, alla pesante moltiplicità delle regole pedantescamente minute, si cerca di sostituire invece un continuo esercizio di logica naturale, nna vera intellettuale ginnastica:

Composizione, fondata sullo stesso principio o tendente pinttosto ad inculcare l'arte di ordinare, che quella di amplificare le idee;

Geografia, insegnata col soccorso di grandi carte murali, il solo metodo che, partando agli occhi, imprima nelle menti giovantili il conectio delle forme organfiche ed idrografiche e dei loro rapporti. Con eccellente consiglio si dà alla geografia fisica, base della geografia politica, che sonza di quella degenera in una sterile e tediosa nomenciatura, una importanza maggiore di quella che sogliasi accordarle nelle nostre scuole;

Storia; i valenti promotori delle Birkbeck Scools pensano che agli adolescenti mal si possa insegnare la storia, ma debbasi pinttosto arricchire la loro morale memoria di un tesoro di Storie particolari, atte a dostarne l'interesse ed a fecondarne il cuore:

Economia sociale, svolta nei preziosi trattatelli dei signor Ellis, i quali, non altrimouti che quoli dell'americano Channing, bramaremmo vedere tutti, come già farono alcani, voltati nella nostra lingua, e messi nelle mani delle giovani nostre generazioni, peransai oggi anoora del profondo detto di Say, che i mi-gliori libri di morale che offrir si possano ad un popolo, siano i buoni libri di sociale economica.

Nò è qui da tacere che, quando i confederati di Manchestar ordinario la petente lega per l'abolizione delle Corra-Luces e per l'introduzione del pre-trade, non riuscirono a disperdere la congiura delle caste privilegiate ed a trionfare dei pregiudizi invertati è degli ottili interessi, se non se quando i fore opsotoli feccor fin nei piti remoti angoli del Rogno Unito una vera crociata di economisti missionari e oredicatori.

La Esposizione nniversale del 1852, che fu sotto molti rispetti una segnalata

vittoria per la industria britannica, di cui pose in bella mostra le solide e virili qualità, rivelò altresì la inferiorità della Inghillerra in tutto ciò che si attiene ai rapporti fra le arti belle e quelle della produzione. Feriti nel loro amor proprio, minacciati nel loro primato, gli Inglesi si adoprarono tosto, con quella calma energia che forma la principale loro dote, a riparare una soonifica, che potes di-veniro vera revina. Sotto gli auspici del principe Alberto, sorse allora l'Art De-partment che, divenuto poscia. Art and science Department, assume la missione di promuovere e propagare nollo classi dedite all'industria lo studio del disegno e onello delle science annile.

Dopo avero creato nel museo di Sonth-Kensington una Scuola centrale di disegno, che ha oramai un centinaio di succursali nelle provincie, il Dipartimento di scienza ed arte organizzò un sistema di esami (vero assisie dell'industria) pel conferimento di certificati d'idoncità a giovani maestri aspiranti all'insegnamento tecnologico.

n. Addies inch-

- Le discipline intorno alle quali si dànno gli esami e si dispensauo i certificati, sono divise nelle seguenti sezioni :
  - l' Geometria, disegno di macchine, costruzione edilizia, architettura navale ;
    - 2º Meccanica teoretica ed applicata;
      3º Acustica, ottica, caloro, magnetismo, elettricità;
    - 4° Chimica inorganica ed organica;
    - 5° Geologia e mineralogia :
    - 6º Fisiologia animale e zoologia ;
    - 7º Fisiologia vegetale e botanica :
    - 8º Miniere e metallurgia.

In novembre si apre la sessione annuale degli esami. I giovaui che in provincia, fatti i necessari studi, si preparano alla professione d'insegnante, vengono a Londra a proprie spese, e sostengono l'esame nelle materie da essoloro prescelte. Se l'esperimento ha esito felice, il governo consegna al candidato il certificato d'idoneità, gli paga le spese di viaggio e di ritorno, ed inoltre una diaria di 12 lire e 50 cent. durante il di lui soggioruo a Londra. Il laureato, reduce in provincia, dà opera a raccogliere un Comitato locale, composto di cinque persone notabili della sua città. È ufficio del Comitato il porsi in carteggio col Dipartimento di scienze ed arti, per ottonere aiuti alla scuola dal giovane maestro aperta, l'invigilare al regolare procedimento dell'Istituto ed al pagamento dolla minervale dagli alunni dovuta al docente. Il governo non dà nè guarentisce alcun onorario fisso al professore, la cui rimunerazione non ha altra base, fuorchè la minervale. L'insegnante è interessate a cattivare alla sua scuola di preferenza allievi artigiani, siccome quelli che soli possono, coll'esito dei loro esami procurargli un supplemento eventuale di soldo dal Governo, che può, secondo i casi, salire fino a 5 lire sterline per ogni alunno.

Fino al presente il sistema non diede che medicori risultamenti; il che vuolsi probabilmente attribuire a che il conseguimento di un certificato di doneità, a seguito di un solo e mero esune, nou è e non può essere malleveria sufificiente dell'attitudino di un profossore, la quale non si misura soltanto dalle positive cognizioni, ma estandio e più dall'arte di saperle altrui comunicare, e di mantenere a disciplian nella scolaresca.

Checchè di ciò sia, ragion vuole che si riconosca come i nobili sforzi del art and science department abbiano dato un nuovo impulso alla istruzione media

professionale; e giova sperare che il tempo maturerà i buoni germi, che furono così disseminati nel paese.

Verspelson-Schools

Egli è pure sotto gli auspici di questo centro direttivo, che nacquero le Navigation schools, nelle quali l'insegnamento abbraccia le matematiche elementari fino ed inclusa la trigomometria, la nautica, l'astronomia nautica, la geografia. le macchine a vanore. l'uso degli strumenti a riflessione.

Integramento te tico superiore Se dalle cose insino a qui esposte chiaro apparisce come l'insegnamento tecnico secondario in Inghilterra non abbia finora, ed a gran perza, raggiunol il grado di perfezione a cui è perrennto in Francia e più in Germania, molto meno forde ancora vi sono le condizioni dello insegnamento tecnico superiore. Qualche corso speciale nel King's College, la scuola di architettura navale, i corsi tecnici delle Università di Giascovia, di Edinmbrago ed i Cambridge, la scuola delle miniere, le letture pubbliche, assasi più scientifiche che tecniche, della latituzione reale di Londra, tali sono in sostana giì carsi e non bene coordinati elementi onde si compone il sistema dell' alto insegnamento tecnico inglese.

Kung's College

Il Collegio del Re, fondato nel 1828, è un grande sitituto di perfezionamento per le linque el lo letterature antiche e moderne, per gli idioni orientali, per le scienze esatte ed applicate, pel diritto e per la medicina. Talvolta gli studenti vi compiono interamente gli studi speciali necessari all' escercizio della professione: tal' altra vanno a continuarii nella Università, affine di ottenere i gradi accademici che il King's college non conferiesce.

King's College Rani Per formarsi una scolaresca meglio disposta agli studi superiori, i direttori del collegio fondarono una scuola preparatoria (King's college school), divisa, come le altre scuole secondarie, in due sezioni: la classica, e la moderna.

La prima comprende: la teologia elementare, le lingue greca, latina, inglese e francese, la matématica, inclusa l'introduzione al cal celo differenziale, la storia e la geografia. Nell'initimo anno s'insegnano i rudimenti di lingua ebraica, e si danno lezioni facoltative di tedesco e di disegno. Finalmente ad ogni trimestre si fanno sel letture su particolari argomenti di scienze fisiche o naturali.

Questa prima divisione (che in parto, sebbene con notevoli differenze, corrisponde al nostro Liceo) conduce alle Università, ai corsi superiori di teologia, di letteratura, di medicina, e prepara in generale alle professioni dotte.

La Divisione moderwa (comparabile sotto qualche rispetto al nostro Istituto tecnico) è destinata a formare la coltura degli ingegneri, architettii negotianti, industriali, e prepara agli esami dei servigi civili, ai corsi di scienza militare, alla marina da guerra e mercantia L'insegnamento abbraccia: teologia elementare, latino, matematiche, letteratora Inglese, storia d'Inghilterra, storia e geografia moderna, lingue francese e tedecae, contabilità, disegno geometrico, di-segno d'imitazione, costruzione e prospettiva. Otto lezioni per trimestre sono consacrate alle scienze Bische o naturali

Nessuu corso è comme alle due sezioni, essendosi con somma cura voluto evitare lo sconcio incorso per l'addietro in Francia, di riunire in una stessa classe e per un insegnamento uniforme giovani di forze e di tendenze troppo diferere Gli allieri non sono ammessi alla Scuola che dopo i 9 anni di ctà, ed escono al 8 o 19 anni dalla divisione classica, a 17 o 18 dalla moderna.

Oltre ai corsi regolari dinrni, il Kin g's College ha Scnole serali, nelle quali si trattano le più svariate materie, dagli elementi di aritmetica e contabilità, fino

al calcolo differenziale ed integrale, dalla grammatica latina fino alla letteratura greca ed alla politica economia.

Di una folla di altre speciali istituzioni d'insegnamento, sparse nel Regno Unito, non reputiamo necessario il fare qui analitica menzione.

Tralasciando quindi l'accenuare delle Università scozzesi e delle High Schools create da Giovanni Knox, faremo appena menzione della Andersonian University di Glascovia, con eccellenti corsi di chimica e scienze naturali, ma particolarmente indirizzati alla istruzione medico-farmaceutica, e con ottimi insegnamenti serali di lingne viventi, contabilità, matematiche elementari, e discipline fisiche e naturali : dell'Owen's College di Manchester, che nei corsi diurni prepara alle Università, mentre ha di sera corsi speciali per gli operai (Working-Men), ma con intenti che noi duriamo invero qualche fatica a comprendere, trovandovi, per esempio, commentata l'Iliade ed insegnata l'alta ottica ; dell'Atheneum di Glascovia. con vaste sale di lettura, ricca biblioteca e corsi serali pei Clerks, o impiegati pubblici e commerciali; della Liverpool-Collegiate-Institution, con la quale il partito conservatore ed anglicano, ha voluto fare concorrenza al partito whig e dissidente, che aveva creato il Mechanic's Institute.

È genorale benchè poco fondata opinione sul continente, che in Inghilterra esistano vere Schole professionali, annesse alle grandi manifatture; e noi abbiamo talvolta udito attribuire a questa supposta circostanza la superiorità industriale della Gran Brettagna

È questo un errore. Le Scuole esistenti presso gli stabilimenti industriali inglesi altro non sono per lo più che vere Scuole primarie, ove si eccettui il solo disegno, pel quale si procede oltre i limiti della istruzione elementare. Gli Inglesi sono gente troppo pratica e positiva, per non aver capito che il mestiere propriamente detto non s'impara già nella Scuola, ma bensì nella fabbrica. Liebig o Dumas, seduti sopra una cattedra di tintoria o di saponificio, troverebbero sempre nel loro nditorio nn tintore od un fabbricante di saponi, cui l'empirismo avrebbe fatto più esperto di loro nelle mere manipolazioni dell'arte. Ma se invece uno di questi illustri scenziati insegnerà la chimica industriale, con lo scopo non già di creare buoni operal manovali, ma sivvero di agevolare e perfezionare coi procedimenti scientifici le operazioni di fabbrica, col tintore e col saponiere trarranno allora grande profitto da quelle lezioni il fabbricante di candele, quello di ceramica, di carta, ecc.

Un efficace e potente mezzo d'istruzione generale e professionale l'operaio inglese trova nelle ricche e copiose Biblioteche popolari e circolanti, onde tanto abbonda il Regno Unito. Una amena letteratura, che per mano di uomini superiori, quali i Thackeray ed i Dickens, invece di fare ogni giorno l'apologia del disordine, del vizio e della sregolatezza (come pur troppo avviene in più d'nn paese di razza latina), spezza alle monti giovanili il pane della moralità ed inculca l'amore del lavoro e le virtù dolla famiglia e del cittadino, ha fatto per la educazione morale del popolo inglese molto più di quello che avrebbero potuto ottenere cento generazioni di predicatori e di quaccheri.

In quanto allo insegnamento tecnologico propriamente detto, se molti nobili istituti offre l'Inghilterra alla nostra ammirazione, non è, a creder nostro, in trattore nationalità quel paese che possiamo trovare i migliori modelli di un generale ordinamento di questi studi In generale, la Scuola inglese dà una educazione morale fortemente temperata, congiunta però ad un tirocinio scientifico relativamente molto



debole. Combinare insieme l'educazione inglese e la istruzione francese o gormanica, sarebbe, a nostro avviso, l'ideale, a cui converrebbe cercare di accostarsi.

Anche in ordine alla sistrazione, sovrattatto a quella parto che concerno la coltura guerrale e letteraria, lacuni ottimi documenti ci offre il metodo inglese Nelle scuole britanalche gli autori si leggeno per isquarci di lunga lena, ciò che non si fa abbastanza nei nostri stabilimenti scolastici; quiudi lo squarcio letto si commenta letterariamente e storicamente. Degli autori stranieri si fa la traduzione a libro aperto. Le lingue viventi sono nei corsi tecnici adoperate al fine stesso cui serrono nei corsi classici le lingue morte. Non è soltanto per insegnare a balbettare qualche frase francese, tedesca od italiana, che si avvezza il giovane alla lettura di Racine, di Gorbto o del Tasso; ma al principalmente nei più nobile intento di innalrare l'intelletto nel sano e forte ambiente di un pensare maschio e di una forma eleganale. In quella guisa stessa e per il medesiono scopo per cui i giucchi corporali e la ginnastica hanno una si gran parte nella educazione inglese, così lo ha pure lo studio accurato e profino delle viventi letterature; vnolsi colà educare l'nomo più che il dotto, e l'uomo tutto intero più che alcune delle sura facoli sa scapilo di tute le altre.

Meno imitabile è forse l'insegnamento delle scienze in Inghilterra. In geometria, per essemplo, gli Inglesè hanno conservato religiosamente l'antico trattato di Buclide. Ora, è noto come i filosofi greci adorassero la scienza pura, sdegnosti in generale e, meno poche eccezioni i fra le quali grandeggia quella di Archimede) delle applicazioni. Euclide, d'altronde, non trattò della misura delle superficie e dei voluni, perchò la scienza dei unmeri gli era ignota.

L'idea feconda di Clairant di giungere al concetto del teorema attraverso alla indagazione ed all'analisi del problema, non capl mai nella mente di un antico. La geometria adunque nello scuole inglesi è pinttosto una giunastica intellettuale, an esercizio di deduzione logica, anziche l'insegnamento di una disciplina strumentale, di cui l'alunno veda e misuri tutta la mirabile fecondi-

Gli stessi difetti s'incontrano nello insegnamento dell'algebra e del calcolo. I libri di tesso sono bono, in Ar 'ufficio dell'insegnante si limita quasi general-mente ad assistere l'alunno nella fatica di mandaril a memoria, senna addestrare il giovane a quel fecondo l'avror di spontanea estriascarione, che in matematica è, se non tutto, la parte migliore del tirocinio. Così mentro la geometria nos s'insegna che come una morta teorica senza pratico caltor di applicazione, l'algebra ed il calcolo si dànno come un materiale esercizio sulle formule. Non è quindi da far meraviglia se una forte deficazione matematica, quale viene impartita nelle scuole francesi e germaniche, sia in Inghilterra non più che una rara ecozzione.

Anche le scienze di osservazione non compano che un troppo angusto spazio nel sistema difiattico inglese Strane a dirist, ma vero: il popolo che vanta i più grandi osservatori della natura, la patria di Lyell, di Darwin, di Wallace, di Huxley, di Faraday, di Tyndali, se ha alcune istituzioni speciali di lecturez, ove le scoperte di questi uonini illustri sono svolte con tutto i più largo corredo di dottrina e di mezzi, non attribuisce loro però che un posto molto secondario neglio ordini generali del suo insegnamento. Il più delle votte i corsì per queste discipline sono estremamente sommari. Altre fiate si trovò comodo d'insegnare in corsi misti ed Diridi, simultanemente i principii della

fisica e della chimica, e ciò si è chiamato col superbo nome di filosofia naturale!

Del rimanento, un carattere comune alle Scuole inglesi, che probondamento le differenzia dalle nostre, e che nol non sapremmo invero approvare, si è al maneanza quasi assolutta dell'inseguamento simultaneo e collettiro. Siecome tutto r'impara nei teart-books, i quali sono (ci si couseuta il paragone) per docenti e discepoli una specie di Corano, al di fuori del quale non esiste ne verità an sapienza, la principale e quasi unica cara del professore è di esigere che ogni adunno proceda innanti nell'apprendimento del libro; e così l'insegnamento orale è quasi affatto shandito. L'attitudine a questo sforzo di assimilazione essendo d'altronde molto diversa fra i vari alunni, talche giamma ino na caeda che tutti gli alunni di una classe trovinsi giunti allo stesso punto del testo, così l'insegnamento rimane forosamente individada. Il maestro si riposa molto volentieri sui meriti del libro che ha scelto; e lo scolaro, a volta sus, prende poco interessamento in mo studio, a cui manea l'alito ed il poiso della vita.

Tali sono i grandi contorni dei sistemi che furono escogitati nelle tre più civili nazioni europee, per recare la istruzione tocnologica a quel grado di efficacia e di perfezione, che i bisogni di una società fondata sul lavoro e sulla industria richiedevano.

Se ci fosse stato possibile, nei limiti molto ristretti di tempo alla compilasione del presente lavoro conceduti, avrebbe forsa pottuo torane rutile lo estendere le nostre indagini ad alcuni altri popoli partecipi della cività occidentale, a particolarmente al leglio, all'Olanda ed agli Stati Uniti. Ma nelle nagustie in cui versiamo, noi abbiamo creduto che lo studio delle conditioni fatta ai tecnici insegamentil presso le tre nazioni. la induenza delle quali meritamente prevale oggimai nella cultura del mondo, sarebbe sufficiente a spargere molta luce sui giudici che ora ci appressiamo a formulare intorno alle varie parti dell'ordinamento che alla istrazione tecnica è stato dato nel nostro paese.

#### L'INSEONAMENTO IN ITALIA.

Semplici soprammodo e fra loro collegati da relazioni non pure assai nitidamente determinate, ma (osiamo affermarlo) eziandio perfettamente razionali, sono inti i quali riposa la generale struttura degli studi tecnici in Italia. Compiuti i quattro anni di Scuola elementare, l'adolescente che non aspira al

degli studi trensci in Italia

ginnasio nè quindi alla coltura classica, entra nella Scuola tecnica, da cui è licenziato dopo un triennio.

Se, învece di mettersi immediatamente allo esercizio di una delle inferiori funzioni del piccolo commercio o della industria minuta, l'alunno vuole proseguire gli studi secondari, è ammesso, previo esame, nello Istituto tecnico.

Quivi un primo anno di corso, comune a tutte le classi, apre l'adito alle differenti sezioni, nelle quali la istruzione tecnica di secondo grado è divisa, e fra le quali sono precipue quelle di meccanica e costruzione; di commercio, amministrazione e ragioneria; di agronomia ed agrimensura; di mineralogia e metallurgia; e per gli Istituti reali di marina mercantile, quelle di nautica (capitani di lungo corso, e capitani di grande cabotaggio); di costruzione navale (1º e 2º classe); di allievi macchini precipio di precipio di costruzione navale (1º e

Uscendo dall'Istituto, dopo tre o quattro anni (secondo i casi) di studi secondari, il giovane può complere il più alto grado del suo ammaestramento nelle intraprese discipline, in una delle varie Scnole superiori, e ciob:

- 1º Nel Museo industriale, per gli alunni della sezione di meccanica e costruzione, che bramano sia di dare perfezione ai loro studi per la grande industria, sia di abilitarsi allo insegnamento delle scienze tecnologiche;
  - 2º Nelle facoltà di scienze fisico-matematiche, per gli allievi della summentovata sezione, i quali, compiuto poscia il corso in una Scuola di applicazione o nel Politecnico, aspirano ad una laurea d'ingegneri; 3º Nella Scuola superiore di commercio, pei licenziati dalla sezione di
  - commercio e ragioneria dell'Istituto;

    4º Nella Scnola superiore di agronomia, pei licenziati dalla corrispondente
  - 4 Nella Schola superiore di agronomia, per incenziati dana corrispondente sezione;

5º Nella Scuola superiore di nantica e costruzione navale, per gli aspiranti sia allo insegnamento di queste materie, sia al grado d'ingegneri navali.

Parecchie di questo istituzioni, l'utiluma delle quali è fluora allo stato di progetto, sono di data troppo recento, perchè sia fattibile di prounuciare su ciascana un definitivo giudzio. Ma ciò che vogliamo qui stabilire si è che sono questi i graditi dell'ampio scalco della tocnica istruzione in Italia, o che il si-stema per siffatta guisa formato, costituisce un tutto omogeneo, compatto e sa-pientemente congegnato.

Prietti intrigrecti e pregi del matamo. E poichè numerosi sono par troppo i difetti che or ora ci correrà debito di additare nel modo col quale questo sistema è posto in axione, ci si consenta del pari, il che ragione, giustizia e carità di patria comandano, di accennare altresi come, in sè medesimo ed astrattamonte considerato, questo sistema non solo non parenti il confronto dei miginori che altrove furono creati, ma superi di gran lunga quelli che alteune delle più illustri nazioni hanno finora sapato ideare. Imperocchè se è eccità inecassabile quella che non iscorge le deficenze e gi errori delle cose nostrane, non è punto men colpevole quella che negli Italiani non vede fuorche una ignobile catevra di barbache una fignobile catevra di barbache.

E, valga il vero, l'ordinamento degli studi tecnici in Italia presenta, nella successione gerarchica de suoi gradi e nella scambievole correlatione dei fini ai quali essi intendeno, un beninsieme ed un'armonia, che ludarno si desiderano negli studi corrispondenti in laghilterra, che solo in parte esistono in Francia, che che appena riscontriamo nella stessa Germania. Notisi, preghiamo, che qui si paria di ordinamento degli studi tencile, e non del modo di farli; trattasi del si-stema legislativo nella sna generale struttura esaminato, non dei programmi nè dell'intrinseco valore delle Scuolo della resultatione.

Non è per puerile vanità nazionale, ma per meditato desiderio di una guardinga e non abbastanza nasta cantela nello innovare, che noi credemmo opportuna questa considerazione. Disgraziatamente ci arverrà troppo di rado il farne altre di questa natura, perchè possa assalirci timore di essere tacciati di soverentio ottimismo.

(XXX

E per non mettere indagio all'opera che abbiamo assunta di giudici impartali, ma severil, cominciamo dal dare uno sguardo a ciò che manca alla
base stessa dello edificio del tecnici studi, affinch'esso valga a dare i risultamenti che la correzione e la euritimia delle sue grandi linee dovrebbero
farci sperare di ottenere.

Sentante de composito de la composito del composito de la composito del la comp

Quando in nna delle più cospicue provincie 400 circa comuni o frazioni di comuni vanno ancora privi di scuola; quando moltissimi sono i municipi che coartano i poveri docenti ad appagarsi di uno stipendio inferiore al meschinissimo legale; quando in un gran numero di alpestri borgate il casamento scolastico non è che un tugurio ed in altre un vero pagliajo; quando si hanno municipi che, dopo avere stanziato la spesa per una scuola, negansi ad aprirla, dichiarando inutile, anzi nocica la istruzione: quando in molte parti d'Italia l'asilo infantile non è conoscinto neanche di nome ; quando nella pluralità delle scuole rurali, ed anco in non poche delle urbane, le lezioni, date da inetti maestri, non sono che una povera sequela di attl meccanici, nella quale i fanciulli entrano Ignoranti per uscirne barbari; quaudo simili fatti, ed altri peggiori riassumono la storia e la statistica di una gran parte della primaria istruzione in Italia, non solo non è più da meravigliare se tutta intera la mole della secondaria (tecnica e classica) ne è incurabilmente viziata, ma si spiega allora il segreto di quel profondo guasto morale, per cui più non ci è dato volgere lo sguardo sulle coloune di un giornale, senza leggervi una nefanda serie di misfatti contro le vite umane e contro le proprietà, porgendo malsano alimento alla depravata curiosità dei nostri volghi.

Eccederemmo di troppo il còmpito nostro, insistendo su questo tema lagrimevole della istruzione elementare, che ci occorrera soltanto accennare siccome il primo dei desiderati per un buono ordinamento degli studi tecnici. Al quale obbietto converrebbe che la scuola primaria fosse recata a tanto di efficacia e di perfezione, di fornire all'anno primo di scuola tecnica fanciulti, che ai primi rudimenti della generale coltura accoppiassero eziandio quelli del diegono, sorrattutto di quello di ornato.

E venendo ora più dappresso al nostro assunto, veggiamo che sia, come operi, c. Base (spine de la c

Cominciamo dal dichiarare che aborrendo dalle questioni di parole, non di-

scuteremo qui la correnienza di una denominazione che, se destinata, com'esser dobrrebbe, a qualificare la natura dell'insegnamento in quella scuola impartito, de essenzialmente inesatta, siccome quella che attributrebbe a siffatto insegnamento carattere e tendonze professionali, che son on ha e non più avere per giovinetti di si tenera cit, ai quali non si più daro che una istruzione generale, cioè precisamento i contraro di una sitruzione tenica.

Ma siccomo la denominazione di Seuola Lecnica (della quale peggiore ancora sarebbe quella di Corso speciale usitata fra noi prima del 50 e tuttodi vigente in Francia) fu introdotta soltanto per distingueria dalle scuolo classiche e segnatamente dal Ginnasio, non vediamo quindi serio inconveniento di sorta a manteneria nolla scollastica legislazione.

La scuola teenica ha due scopi; uno, ben preciso, è quello di preparare i gioimetti al corso degli Istituti teenici; l'altro, più indeterminato, quello di abilitaro gli aluuni, che non vogliano proseguiro i gradi medi e superiori dei tecnici studi, all'esercizio di alcunti più modosti impleghi amministrativi, o a quello delle minute industrie e dei piccoli commerci.

Noi diremo con aperta franchezza che teoricamente sarebbe desiderabile la separazione di questi due fini, e be la senoid adentinata preparare i futuri alumi dell'Istituto, fosse diversa e divisa da quella che tende a dare una istrazione pro-fessionale elemontare la vari passi di Germania (noi lo vedemo) questa separazione fi in parte fatta, e le Fortbildungs Schulen nulla hanno di comune con le Generobe-Schulen o con la Read-Schule.

Nel fatto però una riforma di questa natura non aarebbe, a giudizio nostro, da consigliario signi in Italia, non solo perchè darebbe un notevo è ammento di spesa, o consigliario signi in Italia, non solo perchè darebbe un notevo è ammento di spesa, ma caiandio e più perchè non sarebbe razionalo il pretendero che la secta definitiva con anni, quali son quelli che entrano nella Scuola tecnica. Molti, i più forse, cominciano gli studii, senza che ni de essi ni è l parenti sappiano precisamente l'in-miciano gli studii, senza che ni de essi ni è la parenti sappiano precisamente l'in-miciano gli studio anno, ci ra quelli che compiono il terno, non alla fine del primo o del secondo anno; ci ra quelli che compiono il terno, non pochi si decidono allora soltanto o a proseguire gli studi nell'istituto, o ad entrare subito nella vita operosa e militanto dei negori e dell'industria. Il quales fatto accade anche nelle Real-Schulen e nelle Geverbe-Schulen di Germania.

In tale condizione di cose, sarebbe desiderio di autorevoil persono che gli studi andassoro nella Scuola tecnica distributil por modo, che qualanque fosse dei tre annuali cerchi concentrici quello sul quale il giovinetto fa cadere la tangente della sua austita dalla scuola, egi possedesse quel grado e quella qualità d'istruzione che valga ad abilitario ad occupare utilimente nn posto in quella siera della sociale convienza alla quale appartiene.

Se non che, în pratica quosta distribusione a cerchi è più facile a concepirsi che ad attunari, e sarebbe plutotsto da far voit che croscesse dapperattuto in umero (che è già cospicuo nelle grandi città) delle famigie le quali rinunziando a dissogliere troppo sollecitamente i figli dalla scousi, fanno loro percorrere tutto il tiriennio, quantunque non intendano avviaril poi ad una istruzione superiore. E noi pensiamo anti di proporre qui appresso un ordinamento che mere l'aggiuntati di un quarto anno complementare, renda più facile e più completa la istruzione dei giovinetti che con la Senola teneica danno compiemento il pro studi.

XXXIII

Basta volgere uno sguardo ai Programmi per gli insegnamenti nella Scnola tecnica, per riconoscere come i loro antori, del resto benemeriti e guidati da ottime intenzioni, fra i due fini ai quali essa è ordinata, non abbiano quasi veduto che il più indeterminato ed il meno essenziale.

La legge ordinatrice della istruzione del 1859, aveva chiaramente accennato il nesso che doveva conginngere gli studi tecnici di l' grado, dati nella Scuola tecnica, con quelli di 2º grado, dati nello Istituto. Ma questo concetto scomparve in gran parte dai Programmi.

Reputando che la Scuola tecnica esser debba non il primo gradino di un lungo ordine di studi, ma si invece l'ultimo complemento della istruzione primaria, l'hanno fatta assolutamente incapace a preparare gli alunni dell'Istituto tecuico. E mentre per questi l'insegnamento è insufficiente come preparazione ai corsi superiori, non è punto più adeguato come coltura generale e professionale pei loro compagni, che aspirano ai minori impieghi dell'amministrazione e del commercio.

Se apriamo il volume dolle Istruzioni che accompagnano i programmi per la lingna italiana e pel francese nelle scuole tecniche, leggiamo che « il professore a questo sovrattutto deve mirare, che, sebbene per l'insegnamento » letterario si voglia procacciare agli alunni delle scuole tecniche un certo

» grado di coltura intellettuale e morale, pure egli adopera intorno a giovani, » la cui maggior parte è destinata ad entrare negli umili uffici dell'ammi-Più in là nel volume medesimo, cercando le istruzioni per l'insegnamento

» nistrazione, dell'industria e del commercio, »

di matematiche, troviamo che « il fine di questo insegnamento nelle scnole tec-» niche è quello di fornire ai giovanetti in tempo assai ristretto la maggior » somma possibile di cognizioni utili per le applicazioni nelle arti e nei me-» stieri... Quanto alle regole pratiche del conteggio, non occorre che sieno ria gorosamente dimostrate. Se il maestro crede che le ragioni teoriche possano essere intese da tutti o dalla maggior parte, le esponga; in caso contrario. » se ne astenga, e si restringa a dichiarare la regola, accompagnandola con nu-» merosi e svariati esercizi..... Nella geometria, mediante il metodo grafico-intui- tivo, il docento potrà dare semplici dimostrazioni del maggior numero delle » proposizioni richieste dalle indicazioni... I ragionamenti si ridurranno a rica-» vare dalla figura disegnata la prova INTUITIVA delle proprietà che le compe-» tono. » Dell'algebra, per tema quasi che il Professore potesse troppo rialzare

un insegnamento che si voleva raccomandato solo a questa maniera di prove intuitive e di dimostrazioni non rigorose, si è persino evitato il nome, sostituendovi quello di aritmetica e di calcolo letterale. « Non importa (dicono le istru-» zioni) che la via battuta per dimostrare una proposizione sia rigorosamente - scientifica; importa bensl che gli scolari acquistino la cognizione di quella » proposizione e la persuasione della sua verità. »

Disiecta membra! - È evidente che nell'ordinare la Scuola tecnica non si è nunto

avnto di mira il farne lo studio preparatorio all'ammissione nell'Istituto tecnico, in cui i giovani candidati debbono dar prova nell'esame di conoscero l'Aritmetica ragionata, l'Algebra elomentare fino alla risoluzione dell'equazione di 2º grado ed alla discussione della formula risolutiva, e la geometria solida fino alla misnra del solido generato dalla rotazione di un segmento circolare attorno ad un diametro.

Dei programmi per questo esame di ammissione all'Istituto parleremo fra

XXXIV

vinetti i quali dalla Scuola tecnica vengono all'Istituto, si trovano in generale senza comparazione al disotto del limite di coltura che quei programmi di esame suppongono.

Tranne poche e rare eccezioni (e sono di quei giovinetti le cui famiglie hanno sapato sopperire al difetto della istruzione impartita nella Scoula) i candidati dovrebbero essere tutti rimandati in matematica, ignari come sono non pure della solida ma della geometria piana, privi dell'algebra e, quei che è peggio, imperiti della arimitetac. Lo stesso diensa, le peggio, della coltura letteraria; essi non sanno, per la massima parte, esprimere con ordine e correzione le proprie idee, e cadono quasi ad ogni rigo nei più grossolani strafalcioni di ortografia. Digiuni di geografia e di storia, mancano affatto di quelle cognizioni generali. che ogzi possiode una ragazatiana uscita dalla elementare sconola femminile

breve. Frattanto la esperienza di circa dieci anni ha provato ormai che i gio-

Frattanto nel triemio di Scuola tecnica quei poveri fanciulli hauno avuto. oltro ai summentovati insegnamenti, un corso elementare di scienze fisiche e naturali, nel quale non hauno naturalmente potuto attingere che nozioni inesatte, superficiali, confuse di un proco di cosmografia, di uno spizzico di fisica. di un briciolo di chimica, di unioratogia, di botanica, di zoologia.

Ebbero inoltre un corso di Diritti e Doveri del Cittadino; uno di Computisteria, nno di Disegno, uno di Calligrafia.

Or bene, la maggior parte di queste discipline e sovrattutto le scienze naturali e la computisteria, richicidona, a volor essere anco alo mediocremonte apprase, un tempo, che il giorinetto è costretto a furare alle ore di studio della matematica, della patria letteratura o della soria e geografia. È chiaro cho se, invece di passare 4 ore e ½ per settimana nella lezione di costablità, e 4 ore in quella di scienze naturali, oltre a quelle, naturalmente più inaghe, di studio a casa, il giorinetto del 3º anno di scola tecnica, il quale troverà poi quelle materio più compistamente ed spoditticamente svolte nell'Istituto tecnico, potesse consacrare quel tempo preziosismo alla geometria ed all'algebra, non che allo studio delle patrie lettere, lo scopo della sua educazione sarche infinitamente meglio raggiunto, e non si arrebbe così frequente quello sconcio di poveri presuntuosi ignoranti, pronti a disputare, in una lingua degna del lindo, de omni scibite et quibisdam altis.

Enicompos della arginimento di re- nella Scoolcolos In quando al limiti entro I quali dovrebb'essere maniemto l'insegnamento delle mentovate materie, noi pensiamo che, non potendosi ritenere come generale in giovinetti di 13 o 14 anni l'attitudine ad apprendere la geometria solida e l'algebra con le equazioni di secondo grado, dovrebbesi di regola limitare l'insegnamento matematico della Sconda tencina all'alfemetra regionata, all'algebra fito alle equazioni di primo grado a più incognite ed alla geometria piana; ma questi insegnamenti dovrebbero darsi con tatto il rigoro che richiede una dimostrazione scientifica, e senza fare appello a supposte prove intuitive, le quali, in matematica, nos nono punto prova

Sicome però l'insegnamento della geometria solida, almeno per ciò che concerne la conocerne la c

quelle modificazioni sì nella qualità che nella estonsiono degli insegnamenti, cho siano domandate dalle condizioni proprie del paese ove ha sede.

Oltre alle matematicho olementari come sonra circoscritte, i primi tre anni di Scuola tecnica dovrebbero comprendere le lettere italiane, la lingua francese, la storia e la geografia, non limitando quest'ultima alla mera geografia politica, ma facendo base dello insegnamento la geografia fisica, ed inoltre il disegno lineare ed il disegno a mano libera.

Così determinato, l'insegnamento dei primi tre anni di Scuola tecnica preparerebbe i giovinetti agli studi dell'Istituto tecnico, o di altri stabilimenti superiori.

Per quelli alunni poi l quali, contenti ad nna istruzione più rudimentale, vo- Anno complemengliono con la Scuola tecnica chiudere ogni tirocinio scientifico e letterario, si darebbero, in un anno complementare di corso tutte quolle materie accessorie, che negli attuali programmi sono sparse nei tre anni, cioè gli elementi di scienze fisiche e naturali, la contabilità, gli elementi di economia sociale, sostituiti ai diritti e doveri del cittadino. Nell'ordinamento della Scuola e negli orari, cotesti insegnamenti dovrebbero distribuirsi in modo, che i giovinetti i quali non vogliono proseguire gli studi tecnici del secondo grado, possano, anche prima di aver compluto il terzo anno di Scuola tecnica, frequentare le lezioni sulle discipline accessorie. È, in generale, desiderabile che questa categoria di giovani od i loro parenti si persuadano che coloro eziandio i quali non aspirano agli studi superiori, hanno pur tuttavia mestieri, per esercitare i commerci e le industrie non che per adempiere gli uffici amministrativi, di una istruzione mezzana, ad acquistare la quale nessuno per fermo gludicherà soverchi quattro anni di scuola. E noi portiamo ferma opinione che, col progredire della vita industriale e dol mercantile movimento nel nostro paese, non andrà lungo tempo che, fatte persuase di questa verità anche quelle classi della popolazione alle quali i gradi superiori della coltura tecnica sono preclusi, vorranno pur non dimeno rendere i propri figli partecipi almeno di quella media qualità e quantità di conoscenze che la Scnola tecnica completa impartirebbe. Ciò non toglie però lo ripctiamo) che la distribuzione dei corsi e dolle lezioni potrebbe e dovrebbe lasciare in facoltà dei giovani, che prima della fine del triennio si decidono a non salire all'Istituto Tecnico, il profittare, anche durante il triennio medesimo, degli insegnamenti compresi nel quarto anno complementare.

Ciò che in principal modo ci cale d'inculcare, si è che tanto ai giovinetti che abbandonano al finire della Scuola tecnica gli studi, quanto agli altri i quali li continueranno nell'Istituto tecnico od in altri stabilimenti, la Scuola tecnica deve somministrare una generale coltura, che per estensione e per qualità sia notevolmente più alta e più compiuta di quella che i programmi del 1867 sembrano avere supposto necessaria e sufficiente.

Somma cura principalmente dee porsi a dare allo insegnamento della patria lingua una importanza, tanto maggiore, quanto più riesce ardna la educaziono estetica di chi non possegga i preziosi sussidi che questa educazione attinge nell'aurea antichità.

Sarà sempre il nobile privilegio della istruzione classica lo infondere nelle giovani menti che ne sono nutrite, non solamente quel buon gusto che l'esercizio converte quasi diremmo in un nuovo istinto di elezione, ma eziandio quel nerbo e quella forza del retto ragionare, di cui i grandi scrittori greci e latini furono maestri imcomparabili. La coltura delle lettere conferisce allo spirito una locidità di pensiero e di espessione, somanamente favorevole allo studio delle scienze; talchè il generale Morin osservava nei Politecnici di Baviera che gli alnuni provenienti dai ginaasi classici, dopo essere stati in sulle prime inferiori ai lero colleghi usciti dai ginansi reali o tecnici in ordine alle discipline scientifiche, finivano poi ben tosto per raggiangerli non solo, ma per guadagnare sovr'essi la superiorità.

Poichè dunque l'indole della Scuola tecnica, i bisogni delle classi sociali che la frequentano, e le tendera dell'odierna nostra sociatà civile, non consentono forse di introdurre in questa maniera d'Istituti lo studio del latino, si fa perciò appunto più urgente la necessità di dare a quello della lingua e della letteratura italiana una saldezza ed uno svolgimento tali, da sopperire, per quanto è possibile, alla mancanza di uno dei più efficaci strumenti della oducazione intelettuale e morale dell'uomo.

Ben langi quindi dall'insituare nel Programmi e nelle relative istruzioni un concetto troppo basso ed umile dello insegamento letterario che dar si deve nella Scuola tecnica, procuri la saperiore Autorità di infondere e nei diocenti e nei discepoli un'alta idea della nobilità di uno studio che ha per oggetto di rinvizorire il nessiero, di edocare il sentimento e di oranze la nelouzione.

Se non che, più assai dei Programmi e dei consigli avranno viriù di conseguire questo scopo gli esami. I quali fa mestieri che, in ogni maniera d'Istituti scolastici, siano recati in Italia ad un grado di verità e (diciamolo pure) di moralità, da cui pur troppo sono, in generale, oggi ancora lontani.

Era testè invalsa in moite Scuole tenniche una consuetudine, che non esitiamo a dichiarare assolutamente rovinosa. Profittando di alcune espressioni forse alquanto elastiche, delle leggi e dei regolamenti a rispetto degli uditori, aprivasi di frequente l'adito alla manifesta violazione di ogni savia norma in materia di esami di promozione.

Ma chiusque si faccia a leggere con attenzione le disposizioni legislative che concernono gli utdiori, non tarda a convincersi che con questo nome il legislatore ha voluto soltanto designare quei giovani i quali, non intendendo di tutto intero percorrere il tramite dell'insegnamento, vogitiono seguire unicamento alcuni corsi speciali (come, ad esempio quelli di lingua francese, o di contabilità), mottro per cui la legge non il sottopone a tutte e singole le sociatiche disciplice formanti il diritto comune per gli alunni regolari, e li esenta specialmente da quelle rigaradata gli essani.

Non discuteremo ora la convenienza e la utilità (molto disputabili, a creder nostro di una tala aqueste maniera di nidiori, i quali potrebbero nostro di una tala aqueste maniera di nidiori, i quali potrebbero forse, più compiatamente per sè, e con minori pericoli per altri, conseguire il loro intetto nella numerose seculo seraria d'omenciali, onde non è difetto orama inci nostro passe. Ma ciò che reputiamo necessario osservare si è che nè la lettera nè lo spirito della legge riconossono altra classe di uditori, da quella in finori che sapirano ad uno o più peculiari insegnamenti, ed i quali per ciò appunto non si soggettano a tutti gi obblighi. Omen, a compenso, non domandano tutti i privilegi i diploni, le guarentigie che la legge riserba ai veri scolari. Or bene, questo re-cabolo di uditori aveva per l'addietro assunto, col consentimento o con la tolle-ranza delle autorità provinciali, in molti luoghi, una escisone, che noi punto non estitano a dichiarare e contraria i regolamenti, el i sommo grado pergiudizio





vole alla disciplina ed all'ordinamento degli Istituti educativi, e che il Ministero da cui le Scuole tecniche dipendono ha saggiamente proscritto.

Davasi, infatti, abusivamente quell'appellazione agli allievi tutti i quali, preso con infelice esito l'esame di ammissione, erano pur nonostante accolti non solo nel primo anno, ma altresl allo esame di promozione al secondo anno; ed anzi a quelli ancora che, non superando l'esame di corso, erano pur tuttavolta ricevuti nella classe superiore.

Poca esperienza delle cose pedagogiche basta certamente a chiarire i vizi di un tale sistema. Egli è affatto impossibile sperare che gli studi, e segnatamente i secondari si rialzino al voluto grado, se prima di tutto gli esami non siano nna verità. Quale stima possono avere i giovani di questo esperimento del loro profitto e della loro diligenza, e quale eccitamento ritrarne a raddoppiare di zelo, se già sono fatti sicuri che, qualunque sia per essere l'esito della prova, riusciranno ugualmente, benchè invita Minerra, a percorrere i vari gradi del loro tirocinio? E non sono forse così manomesse persino le più elementari norme della giustizia, a danno precisamente dei regolari alunni, ai quali punto non giova lo aver saputo vincere con successo una difficoltà, cni non era mestieri superare per andare innanzi?

Provvidamente il Ministero della Pubblica Istruzione pose riparo a questi gravissimi sconci, richiamando le Scuole alla vera interpretazione delle leggi e delle discipline concernenti gli uditori.

Non vale il dissimularlo: ogni riforma di studi e di programmi sarebbe indarno, se prima non si assicurasse la osservanza delle norme seguenti: - Ninn alunno noter entrare nella scuola se non abbia subito l'esame d'ammissione. - Colni che non ottenne in questo esame la idoneità su tutte le materie al principio di anno, essere ammesso temporaneamente alla scuola, con obbligo però di ripetere la prova a metà dell'anno - Non riportando tampoco la promozione nell'esame di riparazione, dover egli ripetere integralmente l'esperimento al cominciare dell'anno seguente, rifacendo da capo l'anno, se promosso. - L'alunno del 1º anno e quello del 2º, non poter essere promossi mai all'anno successivo. se non dono avere riportato l'idoneità nell'esame di corso, dato in fin d'anno scolastico, e ripetnto dai rimandati al principio dell'anno successivo. -- Doversi irremissibilmente ripeter l'anno già fatto da quell'alunno che non consegue la sua promozione.

Per le stesse ragioni, non dovrebb'essere accolto agli esami di ammissione dell' Istituto tecnico il giovinetto, che non presenti l'attestato di licenza di una Scnola tecnica. Nello stato attuale delle nostre leggi scolastiche, essendo ricevuti all'esame di ammissione i giovani che fecero privatamente gli studi, ben sovente accade che alunni, ai quali non riuscì di superare l'esame finale della Schola techica, od anche adolescenti che in questa scuola non fecero che uno o due anni, e poi o per smania di fer presto la abbandonarono, o ne furono per indisciplina scacciati, si presentino all'Istituto con attestati di studi fatti sotto la direzione paterna, e non possano essere respinti dall'esame. Ben è vero che, se incapaci a superarlo, possono e dovrebbero essere rimandati. Ma è da notare che anche nell' Istituto esiste e conviene mantenere, a beneficio dei candidati che non ottengono in tutte le materie la promozione a principio di anno, la facoltà di presentarsi a ripetere la prova nell'esame di riparazione a metà di anno. Laonde nei primi mesi di questo si popolano per siffatta cagione i banchi della

classe inferiore dell'Istituto di inetti e di indisciplinati; il che non accadrebbe quando per l'ammissione all'Istituto fosse condizione imprescindibile la licenza regolare della Scuola tecnica, faceudosi solo eccezione per quelli istituti i quali son retti non dal diritto comune, ma da speciali regolamenti.

Passiamo ora a considerare gli studi tocnici del secondo grado, i quali nell'Istituto appunto s'impartiscono.

Muterie del gene anno d'Intifrafo, mune n' Toffe le Ribassata per le ragioni anzi esposte la misura delle materie svolte nel triennio di Scuola tecnica, dovrannosi di necessità riportare indietro nella stessa proporziono quelle insegnate nell'Istituto.

Il primo anno è già attualmente e deve, a creder nostro, conservarsi comnne a tutte le sezioni nelle quali l'Istituto è diviso. È stata questa una delle niù utili innovazioni recate dai programmi del 1835. Gli anteriori facevano sin dal primo anno cominciare la separazione delle differenti sezioni, talchè gli scolari della seziono commerciale ed amministrativa, cessavano subito da ogni studio attinente alle scienze matematiche e naturali, per darsi esclusivamente alla contabilità ed alle discipline economiche e giurldiche. Gravissimo sconcio che, dimezzando irrazionalmento la comune o gonerale coltura, privava anzi tempo quoi giovani dei benefizi di una istruzione robusta e veramente compiuta. E come? Il negoziante, il pubblico impiegato, l'amministratore, il ragioniere, i quali devono ad ogni tratto calcolare e risolycre problemi di annuità, di rendite, di assicurazioni, di complicati interessi sociali, non troveranno essi il più valido ajuto noi principii elementari dell'algebra, che semplifica e generalizza cotanto i procedimenti della aritmetica? E la geometria, e le cognizioni elementari della fisica, della chimica, della storia naturale, e la perizia nel disegno non formano osse altrettanti essonziali fattori di quella generale educazione, senza cui una persona non ha ormal più il diritto di chiamarsi mediocremente culta? Ben è vero che uon in tutte le famiglie è per avventura infino al presente penetrata la convinzione della reale ed effettiva utilità che dal mutato sistema doriva, non essendo raro il caso di genitori cho vengano chiedendo al Preside a che mai possa servire ai loro figli, destinati al traffico ed agli impieghi amministrativi, lo studio, poniamo, della misnra del settore sferico, o quello delle relazioni fra le radici e i coefficienti dell'equazione, o quale vantaggio possano ritrarre dalla conoscenza delle leggi degli equivalenti e delle proporzioni definite. Ma contro questa volgare sollecitudine di volgere immaturamente a valore strumentale gli studi, è mestieri che il governo, il quale non trae le ragioni della propria logittimità, se non dall'essere nna grande tutela ed una grande educazione, opponga un argine salutare.

E l'esperieuza che se ne è fatta dal 1865 in appresso, ha provato la immensa superiorità del novello ordinamento, a paragone dell'antico; talchè noi facciam voti perchè, non cedendo alla tendenza che spinge coal facilmente alle continue mutazioni, cotesto sistema sia mantenuto e confermato.

Prendendo quindi gil alunni a quel punto della generale coltura scientifica a cui il triennio di Scuola tecnica li ha recati, il primo e comune anno di studi nell'Istituto continuerà ad escretarii nell'algebra, darà loro la geometria solida, gil elementi della Isica generale o della chimica inorganica e quelli della storia naturale.

Importante di dire sol primi anrolli grilliotti de I programmi, e le istruzioni per l'insegnamento del disegno, pubblicati col Decreto ministeriale dei 3 novembre 1869, senza abolire esplicitamente il fecondo

XXXXX

principio della comunanza degli studi di primo anno a tutte le sezioni, sembrano avervi voluto fare una importante eccezione, prescrivendo per le due sezioni di Meccanica e di Agronomia l'insegnamento della geometria descritiva col relativo disegno, non che il disegno topografico, oltre a quello di ornato, e lasciando que strutimo soltante, con gli elementi di architettura, alla sezione di Commercio.

Ma fin dal giorno in cui i mentovati nuovi programmi vennero promulgati, chiunque conoseeva lo stato di preparazione dei giovinetti che entrano nello Istituto tecnico, non ha esitato ad affermare che la loro attuazione piena e combinta, per ciò che concerpe il primo anno, era assolutamente impossibile.

Lo insegnamento delle Scuole tecniche (non lo ripeteremo mai abbastanza è profondamente viziato dalla condusione dei due obbietti ai quait elle sono indirizzate; e volendosi accomunare la qualità medesima e la stessa misura di sistrazione tanto ai ragazat che con la licenza delle Scuole tecniche chiadono o finiscono ogni loro disciplima scolastica, quanto a quellì altri che invece si preparano a subiro l'esame di ammissione allo Istituto tecnico, si è ereato uno stato ibrido ed infolicissimo di studi, che non adegna ad alcuno dei due fini ai quali lo si è diretto. Senza ricordare qui unovamente la minerabile ignoranza iculteraria, la vergognosa mancanza dello più elementari cognizioni geografiche, la confusione lagrimovolo d'idee che nella immensa pluralità si risconitra di quel giovanetti, e restringendeci a fla paroda della parte matematica della lori sitrazione, conviene ritenere che essi non possiodono mai adeguatamente la geometria solida, e rarissimamento sanno la piana, in modo che i professori dell'Istituto non possono procedere innanzi alle altre parti, ma debbono ritornare sa que' primi elementi, è in pli Istituti si reputò mecessario una non preparatorio.

Ora, come si potrà egli mai dare realmente un corso, anche rudimentale, di geometria descrittiva nel primo anno, a giovinetti che ignorano affatto la geometria solida, ed i quali non conoscono che assai imperfettamente la planimetria?

Che se ciò è, ance nello stato attuale, impossibile, mentre i programmi del 1865 per l' ammissione, supponçuon cui candidati queste conosceure, che sist in realtà puto to no hanno, lo sarebbe a mille doppi quando, accolte le già esposte idee della puto to mo hanno, lo sarebbe a mille doppi quando, accolte le già esposte idee della fenciere, o riportato di diritto, come già di fatto è, nell'Istituto. Dovrebbesi allora climinare la geometria descrittiva ed il relativo disegno dal primo anno comune, e cominciarlo soltanto il secondo anno per gli alunni della sezione di Neccanica e costruzioni. Un'insegnamento del disegno nel primo anno dovrebbe quindi circo-scriversi a quello del disegno ageometrico e del disegno al comina di candida di situti moltoplici studi degli alunni, facendoli dapprima copiare da modelli e riprodurre pol a menoria ed a mano libera.

Oltre alle materie scientifiche, gli alunni del primo anno devono proseguire in comune lo studio della patria lingua e letteratura, e quelli della letteratura franceso, della storia e della geografia.

Sotto tutti questi rispetti, i programmi del 1865 non solamente pel primo, ma per tutti gli anni di corso, sono profondamente viziosi, ed una gonorale riforma è d'incluttabile necessità. In quanto alla patria letteratura, senza acceunare che nel programma si è malamente innestato un zibaldone di psicologia, di logica, di etten, che non vi ha nulla a che fare, chi mai crederebbe che in

finegramento lesprorto. una nota al programma stesso siasi potuto scrivere serlamente che il professore di lettere italiane, o quello di lingua inglese famo di respola e piegazioni in lingua fruncest Ple metodo invero per assuefare i giovanetti a gustare le bellezze. della nostra favella e, sovratutto, a fuggiere la peste dei gallicismil... Chi, se non ce no stesse mallevadore l'inficiale programma, potrebbe mai supporre che dinanzi a giovani alunui di Istituto teenlo, si abbia a trattare di proposito della poesia didascalica, e della lirica, e del poema epico, e delle iscrizioni, e della commedia, e del dramma, e del romanzo!

Per fermo, un buon professore di lettere italiane non vorrà che i suoi discepoli ignorino queste forme dell'arte; e ne dirà quel tanto che basti per farli capaci di ragionarne opportunamente, e sovrattutto per innamorarli della lettura dei sommi che le hauno illustrate. Ma a ben altri concetti, a ben diversi intendimenti doveva per verità ispirarsi un programma in cui si volesse tracciare il generale indirizzo ed il metodo del letterario insegnamento negli Istituti industriali e professionali. Inculcare il vero ufficio della letteratura civile; stringere gli accordi fra le lettere e gli insegnamenti scientifici; dare criteri veramente razionali, per eleggere fra le tante maniere di scrivere italiano una lingua veramente schietta e rispondente ai bisogni della vita; svolgere la virtù educativa che risiede nella coltura letteraria, e far sì che questa più che ad ornare l'intelletto, giovi e miri a formare il carattere; insinuare ai maestri come il più efficace metodo per condurre profittevolmente una scuola di lettere, sia il metodo Istorico; prescrivere letture di squarci di lunga lena e commenti estetici e critici; richiamare i docenti al vero carattere degli insegnamenti secondari, i quali, mal consentendo la boria cattedratica delle lunghe dissertazioni, vogliono per converso, l'arte socratica del dialogo famigliare e della viva ed animata conversazione; - tali erano, a parer nostro, alcuni dei supremi intenti, al quali i programmi e le istruzioni pel letterario insegnamento dovevano poggiare.

E sia lode sincera, al moderatori della tecnica istruzione del secondo grado, quali, riconosciuti asbito i visi del programma l'indicil, non solo permisero ma ordinarono che i singoli professori il rifacessero su basi nuove e più larghe; e qui il il Relatore si crede in obbligo di osservare che alcuni, aci bino napali fecero (come il Celesia a Genova) di pubblica ragione eccellenti scritture intorno a questa materia.

lavego envento del esterio e della geo rallo Non altrimenti che per quello di lettere, dobbiam fare severo giodizio del programa per la storia e la geografia. Le quali discipline, affidate per lo più ad un solo professore, fromo con eccellente consiglio partite fra dee docenti na alcuni dei principali istituti dell'Italia, noi quali perciò è dato lo svolgere più degnamente, da una parte, quella disciplina che fu dagli audichi detta per eccollenza Magistra cifar, e, dall'altra, quella scienza che ha per oggetto la descrizione del nostro nianeta.

Senza addentrarcí qui in una miunta disamina dei programmi di storia, che è stata fatta da altri e segnatamente dal Canale, ci basterà, per chiarire quanto ne siano gravi i difetti, lo accennarc che, mentre, da una parte, negli esami di ammissione si presende dai fanciali lina conoscesara compiata della storia italiana, dal Tirreni e dai Pelasgi, fino al regno di Vittorio Emanuele II, nel corso poi che si deve dare nell'attituto si ciroscrive, in apparenza almeno, l'insegnamento alla storia delle industrie e del commercio, nè delle universali storie civili più si fa parola, se non per mera incidenza.

I programmi per la geografia sono evidentemente ispirati a quel magro e povero concetto che di questa nobile disciplina si fanno molti ancora in Italia. Un'arida, ascintta, sconnessa nomenclatura ; una nuda e spesso inesatta descrizione di luoghi; una incondita mistura di leggi della geografia astronomica, che enunciate semplicemente, sono poco più che parole prive di senso, e provate rigorosamente, domandano cognizioni onde difettano non solo gli scolari ma talvolta anche i docenti, con fatti pertinenti alla geografia fisica ed alla politica; una incomposta congerie di tavole statistiche e di quadri sinottici, da stancar la memoria di un Pico Mirandolano o di un Magliabecchi, e giammai, neppure una volta l'idea (che diciamo?) il sospetto che la geografia costituisca una scienza: ecco il tipo a cui il più delle volte s'informano gl'insegnamenti di questa disciplina; e questo tipo fu presente a chi scrisse quei programmi, il cui primo nnmero è cosl concepito: « Co-» stellazioni dello zodiaco e della tramontana. Sistema solare. Terra e luna » e il 7º (che è l'ultimo) è da sì eccelse altezze già disceso a « Cenni statistici sul · Regno d'Italia, sulle province, città e porti principali, sni laghi e canali mag-· giori, sulle strade e sui valichi di grande transito. »

L'insegnamento di queste tre materie: lettere italiane, storia e geografia, alle quali conviene aggiungere quello delle lingue streniere, di cui parleremo tra breve, dee nello Istituto tecnico ricevere quell'ampiezza e quella importanza che, a voler rassodare la generale coltura dei giovani, tanto più sono necessarie, in quanto mancano loro i sussidi delle classiche lingue e letterature.

La qual cosa il Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio ha perfettamente compreso, come prova il Decroto dei 3 novembre 1869 che prescrisse una lurata ed una estensione molto maggiori che per lo passato ed, a credere del Relatore, certo sufficienti all'insegnamento letterario negli Istituti.

Parte rilevantissima della letteraria coltura negli Istituti tenici è lo studio delle lingue straniero; intorno al quale argomento non saranno ora inutili alcune sociali avvertenze.

Tre sono gli idiomi viventi (francese, inglese e tedesco) che si insegnano negli Istituti, in uno dei quali (quello di Genova) se ne aggiunge un quarto, l'arabo moderno.

Noi crediamo che, ad imitazione di ciò che vedemmo farsi in molte senole forestiere, asrebbe opportuno cho, facoltativo e vuolsi, fosse pur dato l'insegnamento della lingua spagnuola. Figlia con l'italiana di una stessa madre, questa bellissima favella è una delle più acconcie a tener luogo in parte dello studio della latine; el ci agolavori della sua letteratura offrono un meraviglioso campo a quella esercitazione dello facoltà estetiche, a ci questa parte della media istruzione deve mirrae. A tanta utilità generale che offro lo studio dell'idioma biorico, una più prossima e poculiare se ne agginaga per gli Istituti che hanno sede nelle città marittime. Se il francesce do oggima la lingua universale e diplomatica in Europa, so la inglese ha questo carattere per tutti i passi che il navigante incontra ad oriente del Capo di buona Speranae a da Nord dell'ismo di Panama, esso spotta del pari alla spagnuola per tutti quelli dell'America meridionale sovra ontrambi gli Oceani.

Lo studio del francese, che gli alanni dello Istituto hanno già avuto nella Sconda tecnica, dov' essere indirizzato pintiosto ad ammaestrarii nella lettara e nel commento dei classici autori del gran secolo di quella letteratura non che di quakhe ottimo scrittore moderno, edi noltre nello equisto della facilità del parlare, anziche a ripetere precetti e regole grammaticali.

L'insegnamento di quosta lingua, come pure quello della inglese e della tedesca, ha un doppio oggetto. Il primo e più immediato consiste nel fornire quello strumento mirabile e fecondo di socievolezza, di ricerca e di azione, che faceva dire a Carlo V un uomo essere tante volte uomo quante lingue ei conosce. Nello stato attuale delle comunicazioni e della universale solidarietà delle genti, non può vantarsi veramente culto, nè sovrattutto versare nello studio delle scienze colui che ignori le tro o quattro illustri favelle nelle quali pensano, scrivono e parlano le più civili ed indagatrici nazioni del mondo E per conseguire questo primo fine, è necessario tener bene a mento, ciò che troppo sovente dimenticasi dai nostri maestri di scuola, che, cioè, il metodo veramente efficace all'apprendimento delle lingue strapiere, è quello che chiameremo volentieri il metodo naturale, quello che adoperiamo coi fanciulli in famiglia, quello che siegue istintivamente ciascuno in paese stranjero, e che consiste nel concedere pochissimo alla grammatica precettiva, moltissimo agli esercizi parlati. La pronuncia è la più grande difficoltà delle lingue viventi, e questa difficoltà non si vince se non imitando la nota pertinacia di Demostene, poichè per tutte le lingue che non siano la materna, noi siamo tutti, chi più chi meno, scilinguati. Molti esercizi sulla lavagna tengano il luogo dei temi scritti a quinterno; e le regolo grammaticali, invece di essere date a priori ed in astratto, facciansi uscir fuori e quasi impeusate dalla lettura ed interpretazione di testi acconciamento trascelti.

Ma non è questo il solo, nè a gran pezza, il precipio intento, cho aver devo lo studio delle inigue straniere negli istituit teneni: Esso (la abbiano già notato) debbono tenervi il luogo che nei ciassici hanno giì insigni idiomi dell'autichità, porgere la chiare doro con la quale è dato alla giovane mente di accedere ai tesori immortali creati da Shakspeare, Goethe, Cornelle, come l'alunno del Licco fis suoi quelle loce di farono lascitati di Omero, da Orzaio, e da Virgilio.

Se non che, vano al tutio è aperare cotanto, finchè si pretenda di daro in uu anno solo di corso l'insegnamento di lingue come la inglese e la tedosca. Il Coasiglio superiore della istrazione tenica opinò quindi, a creder nostro, con tutta saviezza, quando dichiarò, come può vedersi nel volume testò pubblicato col titolo: Gil latituti tencici in India, che lo studio della lingua tedesca della inglese debba protarsi nella Sezione commerciale (e noi pensiamo che lo stesso debba diristi di nosila di meccanica e costruzione) per tutto il tempo del corso.

Più volte ne avvenne di ricordare i due Decreti del 3 novembro 1800, i quali didero nuori programmi e nuoro assetto agli studi del disegno e delle lettere negli Istituti tecnici. Reputiamo che sia quescio il luogo opportuno al una assai momendo asservazione, relativa a quei Decreti medestini, e tendente a porre in luce uno dei caratteri che formano, a creder nuotro, un singolaro prezio el il giusto vanto della tecnicia strutuione.

Il primo effetto delle nnove prescrizioni fu di recaro negli orari un aumento, che può ben dissi straordinani. L'aumento, generalo per tutti i corsi, è più pe-culiarmento sensibile per alcuni. Vi hanno classi, como quella del terzo anno della sezione di meccanica e costruzioni, selle quali sono nientemono cho 45 le oro settimanali di presenza deglia ilanui in iscinola, il che è quanto dire che tutti i giorni, non escluso il giovedi, quei giovinetti hanno ben 7 oro e mezza di lezione.

Or bene, questo aggravio di fatica, renduto anche più notevole dacchè sopravveniva ad anno scolastico già inoltrato, non solo non destò nella docile

gle fatifish facuiri

From Try Comple

scolaresca il benchè menomo cenno di resistenza o di protesta, ma potè attuarsi nell'ordine più compiuto e perfetto.

La qual cosa ha per o oi uo valore tanto più graode, in quantochè pensismo che, se la osservanza, non cienca de forrosamento tottunta, ma spontanea e razionale, della disciplina, è, da una parte, ceodizione esseozialissima del profitto sperabile coelle scuole, e dall'altra, rella è valido argomento della serieta degli studi, in quale disciplinacdo prima le moeti e gli anini, si trasfoode quiodi orgini atti e nenlai vita, non è chi non veda co e rammentato fecomeno grando di virile prestanza, a cui l'Istituto tecnico, a malgrado dei gravit difetti del programmi, si do ramani gità altazo io Italia.

Diopo aver fermato uoacime questi dae priocipii: 1º che il primo acoo di Silopo toenico sia comuno a tutte le sezioni; 2º che la coltora generale (comproedeote la patria letteratura. La storia e geografia e le liogoe straniere) debbu proseguire durante gli altri successivi anni dei corsi, la Commissione fece subbietto de suoi studi la riparticione degli listitui in diverse sezioni in diverso re-

Etrimone delle deferenti servicei i depple scope di er score.

Quasi tutte haoco uo doppio scopo: qoello, primieramente, di dare uoa sufficieole coltura professionale si giovaci che, compili i loro corsi nell'Istituto, non procedono oltre negli stodi, ed eutrano subtio nell'esercizio dei commerci e delle industrie; ed. io secondo luogo, quello di foroire la necessaria sistrozione menaratoria agli alonoj i opali aspiraco agli istodi di grado soneriore.

rance di agrani

Egli è coa che la sezione di Agranomia ed agrinenzarra dà in tre anni, oltre alli georgia coltura di cui Agranomia partato, la chimia agraria, Isgronomia, la silvicoltura, la costruzione, il diritto, l'estimo, il disegno, la storis na torale, la compitatoria applicata alla agranomia. Il giovane che sec dall'istituto liceoziato i quantata della compitato della considerazione del perio agrimensore, ovveramente proseguippe il utili studi agronomici cella colta operio di agranomia, teste dalla professione del perio agritivo liceoziato i quantata della colta del del Governo e dei corpi ammioistrativi locali, in dila peria, con taota lode del Governo e dei corpi ammioistrativi locali, in dila peria.

and discountry a d'amministre

Similmente in tre noni la sezione di Commercio ed amuninistrazione, oltre agli iosegnament comuni, svolge la computitaria, il diritto, l'economia iodustriale e commerciale, la merceologia e la statistica; alle quali materie si aggiungoco la ragioneria. Il giovane che otteco eli suo diploma, può o entrare subito sia in una casa di commercio, sia in un pubblico impiego, sia oltiesercizio della professione di ragioniere o liqui-datore, ovveramente recarsi a fare gli studi di perfezionamento cella Scuola su-periore di commercio in Veoccia.

Del pari la sezione di Meccanica e costruzioni, apre l'adito a due distinte carriere. Per la prima, quella di perito meccanico, gli studi sono divisi si oquattro aoci è comprendono, oltre le materie del primo anno comune, la chimica applicata alle costrucioni, le costruzioni il disegno copegrafico ed architettonico, la goometria descritiva ed il relativo disegno, il diritto, l'ecocomia iodustriale, l'estimo, la fisica applicata, la geometria pratica, la meccanica elementare ed applicata. Le stesse materie, ad eccesione del diritto e dell'ecocomia, soco l'osegotate in tre aoni agli alundo della secocoda suddivisione, i qualio tietosta la liceota, vasoo, in concorrenza col liceoziati dal Liceo, a compiere il bro corso d'ingegeeri, dapprima colle Faccidi fisico-matemiaciho dell'Uvicevità e opi sulle Secules sopriorio;

prima celle Facoltà fisico-matematicho dell'Università è poi nelle Scuole soperiori.
È importante il considerare la proporzione in cui stanno fra loro queste due categorie di giovaoi che frequentano la sezione di meccanica e costruzioni.

Durante l'anno scolastico 1898-00 esistera questa sezione m 39 Istituti del Regno, evi era frequentais in totale da 1825 allieri. Giova osservare di passata che questa cifra è notevolmente più grande di tutte quelle che esprimono la frequenta degli iseritità a tutte la altre sezioni. Intatti sella sezione di agroromia ed agrimensura, che per importanza numerica vieno immediatamente dopo, erano 1224 allieri, y ale a dire 301 meno che in quella di meccania e construcioni, titochè la prima di queste sezioni fosse apertà in 53 titutti e la seconda in 30 soltanto. Le sezioni di commercio, amministrazione e ragioneria, che, insieme ritante, nicano controla di commercia di consecuente di seguina della consecuente di più che per la sezione ritante, con consecuente di consecuente di consecuente di consecuente di questi di ma sezione. Sul numero totale dei concorrenti agli istituti, che fini quell'anno scolastico 5825, la sezione di meccanica e costruzioni vale per più del terzo.

Fra i 1825 allievi di questa sezione, 1115 erano nel primo anno o nell'anno preparatorio, 314 frequentavano il secondo, 156 il terzo e soli 40 il quarto. Questi ultimi soltanto erano adnoque i giovani che aspiravano al diploma

di perito meccanico. Agli esami per ottenere il diploma, essendo ammessi anche i giovani che ficero studi privati, se ne presentarono 37, taddove all'esame dili-centa concarero 126 aluma. Nello stato attuade delle industri nel notstro passe il diploma di perito meccanico non ha evidentemente ancora un valore sociale che basti a cattivare agli istituti un gran numero di alumni di questa categoria, i quali d'altronde trovano più pronta e più facile la necessaria istruzione pra-ica in varie senolo più propriamente fabbrili e d'arti e mestieri, delle quali sarà fatta parola in appresso.

Non dee panto recare meraviglia il fatto che, comparativamente al totale numero dei giovani che adiscono alla scuola, sia così scarso quello degli alunni che compiono intero il corso. È questo un fenomeno cho osservasi in tutte le scuole, e a specialmente elle scuole industriali, di tutti i paesi. La conditione economica delle famiglie, non appartenenti per solito alle più agiato classi sociali, ne costringe un gran numero a far interrompere al figliosi gli situdi, per avviaril, con una educazione incompleta, ad una professione più o meno immediatamente lucrosa.

I giovani licenziati dalla sezione di meccanica e costruzioni sostengono, alla fine del triennio, un esame che dato finera con norme analoghe a quelle che governano gli esami di licenza liceale. Esso versa su tutto le materie del triennio el in tutte è acritto de orale. L'esame scritto è per alcune materie dato dalla Giunta centrale presso il Ministere; per le altre viene sostenuto, con le prove orali, davanti alle Commissioni locali nell'Istituto, con l'assistenza dei Regi Commissari.

Krymi di Spensi degli Infliati tecnici

Innanzi di procedere oltre nella disamina delle relazioni che collegano la sezione di meccanica e costruzioni con gli studi tecnici superiori, giova fermarsi alquanto su questo gravissimo tema degli esami di licenza.

Stando agli attuali Programmi, le materie sulle quali devono subire l'esame scritto ed orale i licenziandi della sezione di moccanica e costruzioni, sono:

- 1º Matematiche, cioè Algebra, Geometria, Trigonometria, e Geometria analitica;
  - 2º Geometria pratica:
  - 3º Estimo:

- 4º Storia naturale:
- 5º Meccanica elementare, e meccanica applicata;
- 6° Costruzioni;
- 7º Geometria descrittiva;
- 8º Disegno di macchine, di topografia, di geometria descrittiva e di ornato: 9º Fisica generale e fisica applicata;
- 10º Chimica generale ed applicata; 11° Lettere italiane;

  - 12º Storia e geografia;
- 13° Lingue straniero (francese ed inglese o tedesca).
- Nelle sezioni di commercio, amministrazione e ragioneria gli esami sono di:
  - 1º Economia industriale e commerciale: 2º Diritto amministrativo e commerciale;
  - 3° Computisteria;
  - 4º Merceologia :
  - 5° Statistica:
  - 6º Estimo;
  - 7º Ragioneria;
  - 8º Geografia e storia:
  - 9° Lettere italiane;
  - 10° Lingue straniere :

  - 11º Disegno :
    - 12° Chimica generale;
    - 13º Fisica generale:
    - 14º Matematiche elementari (algebra e geometria);

15° Storia naturale.

Basta uno sguardo su questi due formidabili elenchi, i quali per poco tutta non abbracciano la umana enciclopedia, perchè ogni persona, che nelle discipline intellettuali e pedagogiche sia mediocremente versata, debba concepire i più gravi dubbi sulla razionale legittimità e sul valore logico di nn esame siffatto.

Come mai è egli dato pretendere che un giovinetto possa reggere ad un esperimento che, tra prove scritte e orali, risolvesi in nientemeno che ventotto o trenta differenti esami, sopra materie disparatissime, e tutte soprammodo momentose? Arroge che la breve durata di ogni singolo esame, necessaria conseguenza del soverchio numero delle prove, non permette di certo agli esaminatori di giudicare convenientemente il merito dei candidati,

Questi difetti comuni a tutti gli esami di licenza dello Istituto, sono in modo più spiccato ancora manifesti in quelli della sezione commerciale ed amministrativa.

I Programmi annessi al R. Decreto dei 14 agosto 1864 facevano (come già si disse) fin dal primo anno del corso cominciare la separazione della sezione commerciale da quella di meccanica; epperò le materie del triennio, sulle quali verteva allora l'esame di licenza, erano tutte soltanto pertinenti al novero delle dottrine morali, giuridiche e filologiche.

Ma il Regolamento, oggi in vigore, dei 18 ottobre 1865 introdusse in quel sistema quella profonda innovazione, che abbiamo già di sopra ricordata ed encomiata, di accomunare cioè gli studi del primo anno (e quindi anche gli elementi delle scienzo fisico-matematiche) a tutti gli alunni dell'Istituto, non facendo cominciare la biforcazione, se non al secondo anno del corso.

Reale, incontrastabile progresso, il quale ha però singolarmente aggravato gli esami di licenza per gli alunni della sezione commerciale.

Un esame di licenza debbe, egli è vero, abbracciare in sintest finale le discipline tutto sullo quali fu ammaestrato l'alamno nella lunghezza intera del suo insegnamento. Questo principio di legislazione o giurispradouza scolastica è verissimo ed ottimo, siccome quello, che avvalora con una energica sanzione lo studio e la diligenza del giovano. Ma forse, come tanti altri principii sulle umane cose imperanti, non può questo, senza gravi sconci, applicarsi con assoluto e draconlano rizore.

I giovinetti che concorrono alla licenza per la serione commerciale, dopo quello prime e di loro natura molto generiche nozioni di cose matematiche e fisiche, ricevute nel primo anno, non ebbero più nè occasione nè obbligo di volgere su quelle di proposito la mente nel des anni consecutivi. Ora, è gell sperabile che nella pluralità del casi ne consorrino essi chiara ed apodittuea la conoscenza, come in un solonne essame di licenza pur si richiche?

Nel bienaio del loro studi propriamente commerciali ed amministratiri ebbero cotesti giorani un chupito arribo assie. Diritto mercatorio ed amministrativo, economia, statistica, lotteratura, storia, geografia, computistoria, merceologia. ragioneria, estimo, lingue straniere: ecco la vasta e complicata tela, su cui versar dorettero la propria attenzione. Na è egil da crederai che delle scienze (per indole o per caratteri dalle preceienti così disformi) le quali si aggirano sulle quantità astratte e sullo loggi della materia, posseggano essi una crudicione guari più profonda e più estesa di quella che denominar possiamo propriamente stramontale ?

Ammettiamo pore che essi sapranno delle acquistate cognicioni servirsi, a guisa di mezi pratici e di opportuni sussidi ad agevolare o perfezionare lo esercizio delle varie loro funzioni; che sapranno, per esempio, risolvere algebricamento na problema di ariunteliac commerciale, o conoscere i modi che la chimica somministra per discoprire la sodisticazione di una derrata; ma un perfetto e sicuro possoso scientifico dei grincipii e delle teoriche e soprattutto l'attitudhe a questo svolgere e dimostrare, non sembra invero che a cotali alunni si possano equamente domandare.

Non sarebb'egili, per queste ragioni, opportano lo star paghi, per la sezione commerciale, ad un esame di licenza per tutte le materie comprese nei due ultimi anni di corso, tenendo che per le scienze fisico-matematiche, trattate nel primo anno, basti loro l'esame relativo di promoziono, a suo tempo felicemente superatol' Ma se un atte soluzione del dubbio si apublicasse gali alunni dolla serione

commerciale, un altro non men grave motivo consiglierebbe a non tenere diversa via per la licenza della sesione meccanica. Il numero strabocchevole delle materic, e utute di altissima indagine, rende lo esperimento, nelle attuali sue forme, oltremodo pesante per i candidati, e goco efficace, anzi quasi illusorio per lo Commissioni chianate a giudicarili.

Un sistema che qui si presenta alla mente, siccome atto ad adeguare tutte le esigenze del quesito, sarebbe quello che, ripartite tutte le materie del corso in parecchi distinti gruppi (in ciascuno dei quali dovrebbono trovarsi in savia proporzione rappresentati i differenti ordini dell'in segnamento), deferisse poi alla Giunta centrale la designazione o la estrazione a sorte, da farsi un mese prima del dell'esame, del gruppo sul quale dopto participa del proposito del

Questo sistema noi non facciamo qui che accennare, a modo di chiarimento. Alle autorità superiori, le quali è voce assai diffusa che stiano con sollecitudine vigilando e studiando il problema, spetta il trovarno la migliore soluzione.

I risultamenti dati dagli esami di licenza degli Istituti tecnici, nonostanto le gravi mende che rendono mal fermo il sistema, sono, in generale molio soddisfacenti, e tali da palesare la ingenita vigoria di una istituzione che, giovane ancora, già porge frutti così abbondanti e preziosi.

Lo sedi nelle quali si diedero gli esami, da 54 nell'anno 1868, salirono a 60 nell'anno successivo, ed i candidati da 743 a 880.

La proporzione fra i promossi cogli esaminati, nella sessione estiva dell'anno 1890 fud il 38 per ½ in agronomia, 42 per ½; in commercio, 38 per ½; in mecanica, 25 per ½, in metallurgia, 80 per ½ in marian mercantile. Le quali cifre, e per sè medesime, e considerate in paragone di quelle delle licenze leicali, sono invereo assai consolanti e mostrano che i sagrifici fatti dal paese per imparitre alla gioventi una buona istruzione tecnica, sono già da larga mèsse di beneficii compensati.

Torniamo ora al punto d'onde questa necessaria digressione sugli esami di licenza ci facea dipartire.

Licenziato dalla sezione di meccanica e costruzioni, il giovane aspirante alla Facoltà fisico-matematica nell'Università sostiene il suo esame di ammissione.

Non entreremo qui nella disamina della necessità e della convenienza di questo esame, che a taluno potrebbe forse sembrare un bis in idem dopo quello di licenza.

Ma ciò che non potremmo assolutamente passare sotto silenzio, è l'obbligo imposto ai candidati di fare in quell'esame di ammissione la prova del latino.

Non essendo questa lingua iusegnata nei corsi tecnici secondari, mal si potrebbe invero comprendero come se ne esiga la conoscenza dai giovani che da quelli florono licenziati, se non si penasses che l'ammissione di questi giovani che corsi universitari, essendo un fatto recente, e quasi diremmo un innesto sull'albero antico delle Facoltà fisico-matematiche, il legislatore, per una di quelle ripugnanze allo spirito d'innovazione che sono in sè dogne di grande rispetto de alle quali pur troppo non siamo avvezzi in tanti altri casi in cui sarebbero forse meglio giustificate, esitò a toccare il tradizionale sistema del baccelierato.

Ma siccome la natura delle cose ha leggi incoercibili, le quali della violazione si vendicano con inevitabili reazioni, così è un fatto a tutti noto che cotesto esame del latino si risolve pei giovani licenziati dall'Istituto in una mera e risibile formalità.

La severità degli studi e la maostà delle discipline universitarie nulla guadagnano per fermo da un sistema, nel quale fra gli esaminati e gli esaminatori



è nn tacito accordo per violare una legge, della cui incoerenza, per non chiamarla aperta inginstizia, è nell'animo di tutti ferma la convinzione.

Un rimedio a questo sconcio, il quale, come tutti quelli che poco o molto offendono la delicatezza del senso prometa, è assagi grave, sarebbe lo aggiungere, come nella Real-Schulen di Prassía e come in altri latituti tenlei stranieri, nenla sezione di meccanica e costruzioni na biennio di statio del latiao, che sarebbe sufficente, se non per dare si giovani una completa coltura nella latinità, per prepararial manone all'essame.

È noi, convinti della opportanità di dare alle materio che alla generale istrucione più direttamente conferiscono, la massima estensione possibile, non asremmo allieni da questo espediente se, per altro lato, non ci trattenesse adquanto il timore che la molteplicità, già a vero dire formidabile, delle materie comprese nella sezione, aggrarandosi cost di una nuora ed assai ponderosa disciplina, potesse per avventura recare inconvenienti maggiori di quello al quale trattasi di rinsarare.

Destroylong perescapit ten le scienri-to e l'ingegnere

E ciò tanto più, in quanto che vnolsi non dimenticar mai una considerazione, la quale domina tutto quanto il tema cho stiamo trattando Vogliamo accennare alla distinzione uccessaria, comecche assai di frequente posta in noncale, tra l'incernore propriamente detto e lo scienziato.

Quest'utimo, vedendo nella scienza un fine, ed eccelso e nobilitsimo fine, aspirando a possederla noa solo nella sua letto-ratura, volendo innalzarsi fino al pinacolo delle sue scoperte per darco apera, se gliene hasti i a lena, ad aumentano il lesoro, deve per queste ragioni tutte pogragiare a ben più alta meta di quella a cui tien fiso lo sguardo il primo, il quale nella scienza riecrea uno strumento per la produzione, un'arma poderosa editi-vincibile per costringere le forze della natura a lavorare per l'uomo, ed a pie-zarsi docili e dome, alla mens che acidat molento.

Che se nella gerarchia intellettuale. l'intelletto scrutatore del vero nello sorene regioni della scienza occupa il vertice della piramide, il grado pur tuttavoita che è in questa assegnato alla mente che fa servire al miglioramento delle umane condizioni i trovati del genio, non è per fermo così modesto ed umile, da non bastare alle oneste ambizioni di chi sa di non essere volgo.

Ora, se una forto erudizione nella classica latiuità, è necessaria non solo per iverere ma eziandio per istudiare con pieno profitto i Philosophie naturalis Principia Mathematica, essa non è più una condizione essenziale, quando si tratta di dirigere nna perforatrice nei quarzi del Ceniso od una draga nelle sabbie di El Gnizr.

L'esperienza ha provato che nelle Facoltà fisico-matematiche i giovani provenienti dagli Istituti tecnici, epperò ignari affatto del latino, non dànno di sè, e di gran lunga, saggi, punto men commendevoli di quelli dei giovani nsciti dal Licco. Comnaque però, lo ripetiamo: o agginagere lo studio del latino negl'istituti.

o esentare da questo esame i loro licenziali, tale è il dilemma che conviene risolvere, se vnolsi cancellare dal nostro Colice universitario una grande incoerenza. E la Commissione crede per le addotte ragioni che sia conveniente di rinunziare assolutamente all'esame del latino.



Le considerazioni che abbiamo fatto poc'anzi intorno alla natura ed ai caratteri della scienza il cui acquisto è necessario all'Ingegnere, ricevono un'altra importante applicazione, ove si prenda in esame il modo col quale questa scionza è impartita nei nostri stabilimenti superiori Gli inseguamenti che si danno nello Istituto tecnico hanno in eminente grado la tendenza pratica e professionale, che nella coltura del futuro ingegnere si richiede.

Sotto questo rispetto, i movi programmi che accompagnano il Decreto dei 3 norembre 1809 segnano na eccellente progresso nella vita dei nostri Istituti. Bando a ciascano dei professori che insegnano i diversi rami della scienza, ai quali si riannetta una parto grafica, l'incarico di ammaestrare anche in quosta i loro allievi, conducendo così di pari passo le singole teoriche dei il disegno corrispondente, quei programmi hanno messo in nnova e più limpida luce la vera indole, il vero indirizzo degli stadi tecnici. La nucceanica co difesgno di macchine, la co-struzione col disegno di architettura e di topografia, la geometria descrittiva col relativo disegno — dei inoltre il disegno conanentale, le applicazioni della fisica, della chimica e della storia naturale, queste sono le discipline nelle quali si esercitano gli soclari della secione di meccanica e costruzione.

Quando questi giovani entreranno nella Scnola superiore per gl'Ingegneri, troveranno di bel nnovo lo stesso carattere, di nno studio di applicazione, portato naturalmente ad un grado più alto

Ma, nell'intervallo che corre tra la licenza dall'istituto e l'ammissione nella Scuola di applicazione, sta il passaggio dei giovani nella Facoltà fisico-matematica dell'Università.

In questo stadio della loro educazione, essi vedono esinazire in gran parte l'indirizo pratico dell'insegnamento, ed assumero questo invece un carattere quasi esclusivamente teoretico. Del disegno, a cui tanto si concedeva nello istituto tecnico, pochissimo si fa nell'Università, ore mancano persino quasi sempre lo acconcie sale ed i materiali sussidi ed arredamenti, onde l'insegnamento del disegno, non pol far senza. Nessumo operazione sul terreno, e l'istriuzione raccomandata soltanto allo lezioni orali. È questo, del rimanente, il carattere e diremo anche, fino ad un certo segno. di vanto degli insegnamenti intiversitari, i generale, i quali sono, per tradizione e quasi per necessità di natura, essenzialmente studi terretici e di all'alta scienza rivolti.

Ma per l'aspirante alla ingegneria, che alla scienza domanda mezzi d'azione più che totermi, force di producione più che tottre contemplatire, è questoun grave difetto; il quale se era meno vivamente sentito finchè i soli studi liceali preparavano alla Facoltà fisicò-matematica, fecesi vieppiù manifesto, dacchè anche i licenziati dell'istituto poterono accedervi.

Diciamo cosa nota a quanti conoscono na poco addentro le condizioni delle Università italiane: se gli studenti dati dal Liceo alle Facoltà matematiche vi portano, in gonerale, una maggioro coltura generale attinta ai nobili studi classici, quelli provolenti dall'istituto sono ai loro colleghi notevomente suppriori sia nella sitrutione matematica, sia nello cognizioni di sicienzo fisico-naturali, sia sovrattatto nella peritia dello vario parti del disegno.

Il Liceo, fa d'upon onn dimenticaria, non prepara soltanto alla carriera di ingegnere, ma ciandio a quella di avvocato, di medio e di professore. È ben naturale quindi che la coltura da esso impartita perda alquanto in profondità di ciò che guadagna in estensione, e che per quello parti apecialmonte le quali pressoche esculviamente sono rivolte a formare il produttore industriale e l'ingegnere, essa sottostia di gran lunga a quella che è fornita dall'Istituto a questo solo ed unico intetato.

Sarebbe però un andar contro alle più elementari norme della buona amministrazione degli studi se, per tenere gli insegnamenti universitari ad un grado più vicino allo stato di cognizioni dei licenziati dal Liceo, si rendossero meno acconci a compiere la educazione necessaria all'ingegnere.

Parlando dello Scuole tecniche, noi abbiamo dimostrato la loro profunda insufficienza a preparare gli altumi dell'Istituto; un eguale manco di corrispondenza, nua somigliante soluzione di continuità si manifesta admoque, beschè in tutt'attro seno, fra gli sutid dell'Istituto equelli ligrado superiore. Considerazione anche questa, che non vuolci porre in non cale da chi ami portare un equo giuditio sulle condizioni dei enserii Istituti tencia, dovendeni pur confessare nata vigoresa e ben temprata una istituzione, la quale sopra una base malferma e con un assi imperfetto coronamento, ha per uttavia saputo dare i bonei risaltamenti che abbiamo di sopra riferiti, sebbene nell'ordinamento attuale degli studi gi giovani che aspirano a prondere la licuenza nella secione di mecanica per proseguire gli studi superiori, siano obbligati a studiare materio che poi debbono ripetore nella Scuolo di applicazione.



A togliere questa mancanza di connessione tra gli studi secondari ed i superiori tecnici, la Commissione pensa che dobbano rivolgersi le cure delle Autorità che sonravvegliano alla pubblica istruzione.

A tale effetto essa esprime i voti seguenti:

« l' Che debba esservi nn corso preparatorio per essere ammessi alle » Scuole d'applicazione per gl'ingegneri;

2º Che sia desiderabile che ad ogni Scuola di applicazione sia annesso
 nn corso preparatorio;

 $\gg$  3° Che in questo corso preparatorio siano convertite le facoltà matemas tiche delle Università in quanto avviano alle Scuole di applicazione;

 \* 4° Che sia in facoltà del Governo lo istituire altrove i detti corsi preparatori, rimanendo sempre como Scuole distinte;

> 5º Che sia necossario un esame di ammissione tanto ai corsi preparatori p quanto alle Scuole di applicazione, allorche il corso preparatorio non sia anpasso alla Scnola medesima.

Le quali deliberazioni furono tutte prese ad unanimità dalla Commissione, ad eccezione dell'inciso rimanendo sempre come sevule distinta, nella pomultima di esse, il quale fu approvato alla maggioranza di cinque contro due commissari, avendo i professori Luzzatti e Boccardo votato negativamente, perchè, a loro gindizio, non si dovrebbe escludere la possibilità, in pochi più illustri Istituti tecnici, nelle grandi città ove non fosse ne una Università nè una Scuola superiore, di sottoporre il corso preparatorio alla stessa direzione, alla quale è affidato l' Istituto.

La maggioranza, ala canto suo, era venata nella determinazione di tenere distinti i corsi preparatori, pecche le pareva a nazituto difficile pieno d'inconvenienti il congiungerii cogli Istituti tecnici secondari così per la differenza del grado e della qualità dei professori, come per l'autorità del Preside che dorrebbe averen la direzione. Ritieneva inolire che, appartenendo ora quel corsi all'Università, dipendendo perciò dal Ministero della pubblica istruziono, non fosse nè utilie, nè opportuno l'averne alcuni sotto la dipendenza di un alire Ministro, costituendo così due ordini di Scuole aventi il medesimo carattere e fine, e non-dimeno affidati a una diversa, amministrazione. Pensava poi che ai corsi pre-

paraieri collegati cogli Istituti tecnici, verrebbe chiuso l'accesso diretto per gli studenti dei Licei, i quali sarebbero obbligati a predisporrisi non qualche como precedenne dell'Istituto tecnico; ciò che tornerebbe d'aggravio e di danno al corso liceale. Finalmente la maggioranza era convinta che, par limitando l'aggiunzione dei corsi preparatori a poshi ed eletti Istituti tecnici, quosta limitazione non sarebbe mantenuta e il maggior numero l'otterrebbe con grave scapito degli studi, mostrando l'esperienza quanto sono persistenti e come sempre riescano casadito le istanze dei comuni e delle provincie, mosse, come sarebbero in questo caso, de un vivo interesse di comodità locale.

Abbiamo già più volte accennato come la Commissione abbia unanime opinato alla necessità di dare un più largo svolgimento alla coltura generale nei nostri Istituti di tecnica istruzione.



Ispirandos la questo concetto, la Commissione, con la maggioranza di quattro commissari contro tre, ha votata la proposta seguente:

« Ammessa la necessità di un considerevole aumento di coltura letteraria » così italiana come straniera moderna nelle sezioni dell'Istituto tecnico e in » particolare in quella di fisico-matematica si conviene che in proporzione di » questo aumento si allunghino i corsi, anche oltre il limite di anni attuale. »

I dissenzienti da questa proposta furono l signori Padula, D'Amico e Boccardo, i quali hanno pensato che, anche nei limiti attuali di tempo, la coltura letteraria, purchè i programmi ed i corsi siano informati alle larghe idee che furono più sopra accenance, possa ricevere il necessario svolgiemeto; ed il sig. Padula ha inoltre motivato il suo voto sulle considerazioni seguenti, che si estraggnoto estualmente dai processi vorbali delle adunanze:

« Gli alunni che entrano nella Scuola tecnica già hanno fatto per due anni » degli studi intorno agli elementi della lingua italiana, della storia e della geo-» grafia, proseguono questi studi sviluppandoli di mano in mano per tro anni » nella Scuola tecnica e continuano ancora lo studio medesimo per altri tre anni, » stando al limite attuale stabilito per ottenere la licenza nella sezione di mec-· canica e costruzioni dell'Istituto. Egli crede perciò che otto anni di studio » bene ordinato nelle dette materie siano sufficenti per dare agli inge-» gneri una regolare coltura, Altronde è da osservarsi che delle istituzioni, » quali vengono a formarsi in Italia coi vari gradi dello insegnamento tecnico » adottato dalla presente Commissione, le quali tendono a dare l'istruzione agli » ingegneri, senza assicurar loro un avvenire determinato, non possono protrarre » di molto il corso degli studi, appunto come avviene in Francia per l' École » centrale, ma vi sono pure delle Scuole speciali, quali sono quelle degli inge-» gneri di ponti e strade e degli ingegneri delle miniere, nelle quali si richiede » per l'ammissione un corredo di studi teorici di gran lunga maggiore di quello » richiesto per l'ammissione alla École centrale. E che se, da una parte, molti » progressi della industria in Francia sono dovuti agli ingegneri usciti dalla École » centrale, è pure un fatto incontrastabile che tutti i lavori scientifici diretti a far » progredire le matematione applicate, sono dovuti o ad ingegneri di ponti e strade, o ad ingegneri delle miniere, o agli ufficiali del genio e della artiglieria, a coloro » cicè che nella Scuola politecnica hanno per due anni fatto profondi studi nelle » matematiche superiori, e deplora che in Italia si pensi a stabilire delle Scuole sul » modello della École centrale, e nessuna scuola speciale che formi l'ingegnere » scienziato: ed egli crede che, non potendosi ciò ottenere senza prolungare la

- » durata dei corsi, e come di sopra ha fatto osservare, non convenendo ciò al co-
- > mnne dei giovani che brama di entrare presto nello esercizio della professione.
  > sarebbe cosa utile che anche in Italia vi fosse una Scuola speciale per gli ingegneri dello Stato o come diconsi del genio civile.
  >

Nel saggerire a maggioranza questo aumento della durata dei corsi, la Commissione però, sulla proposta del prof. Deccardo, deliberava di dichiarare seplicitamente che il detto aumento non debba in qualunque caso avere effetto pei giovani che sotto lattuale regime hanno gli intraperso gli studi negli istituti tencii, ce sia da applicarsi soltanto a quelli i quali saranno per cominciarli sotto l'impero delle nuove necessizioni.



Qualora fossero accollo le idee della Commissione per le quali l'insegnamento dello matematiche elementari nella Scuola tecnica arabbe riduto alla geometria piana ed all'algebra fino alle sole espazioni di primo grado a più incegnite, e riportato quindi a questi limiti l'esame di ammissione nello Istituto; qualora inoltre si attuasse la desiderata conversione delle facoltà naiversitarie fisico-matematiche in Scuole preparatorie agli Istituti susperiori, converrebbe per questo doppio motivo introdurre negli insegnamenti della sezione di meccanica e costruzioni dell'istituto parecchie modificazioni, tendenti a coordinare gi'insegnamenti medesimi e con quelli di Scuola tennica, che li precede, e con quelli della Scuola preparatoria, che ad essi tien ditro.

Senza ontrare, a tale proposito, in una minuta analisi, la quale non sembra di suo còmpito, crede la commissione che l'insegnamento della maternatica dovrebbe essere portato fino alla trigonometria piana ed agil elementi di geometria analitica; che la mecaniaca, riodata alle nozioni elementari ed alla cinematica, dovrebbe limitarsi a quanto è necessario per servire al disegno di macchina, e che la costruzione e la geometria ratica dovrebbero losaignisi ai corsi superiori.

Un'ultima questione sorse nel seno della Commissione, e fu dai proponenti formulata nel modo seguente:



- « 1º Perchè i diversi gradi d'insegnamento tecnico conservino l'uno rispetto
  » all'altro quel coordinamento che la legge determinò e rimanga ciascuno nel li» miti che gli sono assegnati da questa, è necessario che tutti dipendano dalla
  » stessa amministrazione:
- > 2º Perchè l'unità della direzione amministrativa non nuoca alle varie indoli dei diversi gradi d'insegnamento tecnico, è necessario che essa sia organizzata in modo che non le manchi competenza ed attitudine ad intendere e promovere i diversi fini di esso;
- 3° È utile e necessario che l'insegnamento classico dipenda dalla stessa
   amministrazione che dirige l'insegnamento tecnico.

Ciò che principalmente si desidera nel sistema degli stodi tecnici fra noi è. come fui siopra chiarito, la connessione dei programmi, il mutuo collegamento fra i vari loro gradi. A togliere le discrepanze, che oggi viziano cotesto sistema, a conferigli intolier la necessaria stabilità, climinando le occasioni di attri, di curti e di troppo frequenti stabilità, climinando le occasioni di attri, di curti e di troppo frequenti mutzioni, nesson mezzo (diocvasi) può escogitaris più incre sotto una sola amministrazione i varia carriera con controla della controla controla con controla co

soltatio quelle Scuole affatto speciali, per le quali possa apparire diecvole la dipendenza dai dicasteri, i servizi del quali sono dalle scuole medesime più direttamente contemplati e coadinvati. In Francia gil insognamenti speciali, da noi detti lecvizi, dipendono da quella stessa amministrazione, da cui pure son retti gli studi classici. La scuola del mestiero, quella che ha una applicazione pratica e professionale, quella sl. ma sola, va lasciata sotto la dipendenza di speciali Ministeri.

A queste considerazioni la maggioranza della Commissione non si arrendeva, per le seguenti ragioni:

Se al bion governo degli stadi tencici è necessaria la unità morale, quella che nasce dalla rispondenta fra i gradi inferiori ed i saperiori, punto non lo è invece la unità materiale, quella che consiste nella dipendenza da un solo Ministero Quando i programmi siano coordinati per modo che l'indole degli studi tencici sia in tutti gradi egualmente rispottata e non venga offeso il nesso che deve insieme collegaril, poco o nulla monta che l'amministrazione di quelli sia commessa ad una sola o a più autorità differenti.

Come si sono avolti e propagati ran noi, gli Istituti teonici hanno assunto un carattera affatto poproje, o molto differente dai corsi speciali dei Licei e dei Collegi francesi. Oltre allo impartire la generale coltura, i nostri Istituti hanno preso indirizzi propriamente e veramente professionali. Tant'a ciò vero, che nelle maggiori nostre città, ciascuno di essi venne man mano ad informarsi all'indode indistriale, ai bisogni economici della popolazione, dando uno avoigimento affatto peculiare dove alla sezione di agronomin, dovo a quella di ragioneria, dove agli studi nautici e da lla costrazione navale. Ridarre queste maniere di studi, dei quali sarebbe invero difficile lo immaginarne di più ricisamente speciali, sotto il Ministre della istruzione, che è quanto dire so to l'autorità dei provvolitori, as rebbe sconcio ben maggiore di quello che si rimprovera all'attuale divisione degli studi tendie stotto due Ministre.

L'esempio delle straniere nazioni, le quali sono più innanzi nei progressi della tecnica istruzione, prova come in nessuna di quelle esista la unità, che ora s'invoca presso di noi. In Francia lo splendido successo delle Scnole veramente speciali (quali l'École Turgot, il Collège Chaptal, le Scuole di arti e manifatture) contrasta col mediocre che hanno dato i corsi speciali negli stabilimenti misti. La Francia stessa, pur così studiosa, in generale, della uniformità ne snoi ordini civili, non ha creduto doverla introdurro nella direzione degli studi tecnici La più anticamente celebre delle sue Scuole superiori, la Politecnica, dipende come quella di Saint Cyr e come altre parecchie, dal Ministero della Guerra. La Scuola navale di Brest e quella del Genio marittimo, dal Ministero della marina. Le Scuole di belle arti, furono per gran tempo una dipendenza del Ministero della Casa imperiale, partendo forse dal principio che è nobile privilegio e dovere eminente della sovranità il promuovere e caldeggiare le arti belle. Finalmente il Conservatorio imperiale delle arti e dei mestieri, le tre Scuole di arti e mestieri di Châlons, di Aix e di Angers, la impareggiabilo Scuola centrale di arti e manifatture, e le tre grandi Scuole di agricoltura, una delle quali, quella di Grignon, ha mondiale celebrità, la Scnola di ponti e strade, la Scuola superiore e le Scuole locali delle miniere, ed altre molte ancora dipendono dal Ministero di agricoltura, commercio e lavori pubblici.

Ora se la Francia, unitaria all'eccesso ed in tutto, lasciò sussistere tanta va-

rietà uell'ordinamento amministrativo de' suoi studi tecnici, vorremo noi, in un paseo che, per istoria, per conditioni geografiche, entografiche e politiche assai meno di quella si presta alla uniformità, disfare ciò che esista, col grave rischio di paralizzare con nuove transationi e con nuovi sonovolgimenti le istituzioni che già floriscono, solo per fare omaggio ad un desiderio di materiale unilicazione?

Più ancora che in Francia, è svariata e moltiforme l'amministrazione degli studi tecnici in tutti gli altri paesi.

Senza parlare dell'Inghilterra, della quale è noto l'abborrimento per tutto ciò che sappia di uniforme centralità, o nolla quale già vedemmo quanto vari e spesso inconditi siano finora gli ordini scolastico-tecnici, ci basterà ricordare non solo la Gencerhe Schule, ma il Gencerhe Institut di Prussia, che dipende dal Ministero del Commercio, mentre la Real Schule è annessa a quello della Istruzione; - il Politecnico di Carlsruhe, che è del Ministero dell'Interno, - come egualmente quello di Dresda ov'è pur tuttavia un Ministero dell'Istruzione e dei Culti. - Dal Ministero degli Interui, che ha una speciale Divisione per l'istruzione pubblica, è retto del pari il superiore insegnamento tecnico negli Istituti di Gand e di Liegi nel Belgio. -lu Russia, l'Istituto del corpo degli ingegneri, delle comunicazioni stradali e degli architetti è govornato dal Ministoro dei Lavori Pubblici, e da altri Ministeri dipendono varie altre Scuole speciali. - Iu Sassonia, dove l'Istruzione pubblica ha sotto la sua direzione i Ginnasi e le Scuole Reali, la Scuola polltecnica, quelle di arti e mestieri, le Scuole speciali e quelle di belle arti sono aggregate all'amministrazione degli Interui. - Mentre nel Wurtemberg ed in Austria gli studi tecnici sono affidati alla Istruzione Pubblica, il Ministero del Commercio e della Industria regge invece in Baviera i Politecuici ed i Ginuasi reali, insicme alle Gewerbe Schulen.

Se adunque la esperieuza dei più grandi e culti popoli d'Europa prova alcunchà, si è unicamento che in nessuno di essi esiste la uniformità amministrativa, e che, nella maggior parte, gli studi tecnici non sono posti sotto la dipendenza della Pubblica Istruzione.

Per queste ragioni, la maggioranza della Commissione deliberava, con 4 voti contro 3;

« Che si riservi la questione dell'ordinamento del servizio amministrativo degli » studi tecnici ad una indagine più matura ed approfondita. »

le popolars di

Passati così in rassegna tutti i principali punti dell'ordinamento degli istudi tenclic propriamento detti in Italia, la Commissione non ha creduto di doversi co cupare di proposito di tutti quelli più apeciali insegnament, che dal grande tronco della tencina istrutuone si diramano, recando nelle varie provincie del uestro passo i lumi di quelle applicazioni scientifiche, le quali meglio rispondono ai bisorni peculiari di ciascuna.

Tali sono primioramente le quattro Scuole superiori di Commercio a Venezia, di Agronomia a Milano, di industria nel Museo industriale di Torino, di Nautica e Costruzione navale in Genova. Tali gli istituti reali di marina mercantile e le Scuole di mautica, che sorgono, con tanto vantaggio della industria incomparabilmente più florida cho abbia il uostro paese, in tutti i grandi e secondari centri marittimi.

Tali sono del pari le Scuole d'arti e mestieri, più numerose e più floreuti di ciò che forse dai più si creda, uate e cresciute sotto l'impulso dei bisogni locali, e quasi interamente mantenute con denaro provinciale, municipale o privato.

Fra le quali Scuole, a nominar solo le principali, citeremo quelle che, per munificeuza del Mylius fondò in Milano la beuemerita cassa d'incoraggiameuto, e nelle quall si danno corsi di chimica, fisica, meccanica e geometria applicate alle arti; - la Scuola popolare di Fermo, diretta da un valente allievo della École centrale di Parigi: - le Scuole tecniche serali, che in Genova creava fin dal 1846 la Camera di commercio, e che, annesse ora a quel grande Istituto tecuico. insegnano ad una folla di uditori geometria, meccanica, fisica e chimica applicate alle arti, computisteria applicata al commercio, e diritto marittimo; - le Scuole serali di lettura, scrittura, lingua francose e disegno del Comune di Genova; → le Scuole di San Carlo di Torino, nel cui anfiteatro risuona ancora benedetto l'illustre nome di Giulio; - quolle degli intagliatori di Firenze, della Società operaia di Napoli; - la Senola professionale di Biella, e quella di miniere in Aosta, Agordo e Caltanissetta; - le dodici Scuole di disegno applicato alle arti, che conta la provincia di Novara : - le Scnole serali e festive di Bergamo, di Brescia, di Varese, di Pavia, di Vigevano, di Mortara, di Trumello, di Feltre. di Udine. di Cividale, e di cento altre città: - la Scuola comunale di setificio in Como: - I'lstituto Manin in Venezia; - le Scuole d'artl di Vicenza, di Bassano, di Schio; l'Istituto Valeriani di Bologna, il Gioenino di Girgenti, ed altri ed altri, che lungo troppo sarebbe lo cunmerare, intesi tutti con nobile gara ad innalzare a valor sociale le plebi ed a trasfondere nelle opere officinali luce e vita di pensiero.

E qui porrà termine la Commissione al suo modesto lavoro, con una consideraione, atta, con certamo, a recare conforto in ogni animo che sinceramonte s'ispiri a carità cittadina.

In mezzo ad un profondo rivolgimento politico, fra le strettezze minacciose dell'erario, con molitudini che i passati reggimenti avean confitto nello tecubre della lignoranza, nonostante una istruzione olementare inetta finora a dar solida base all'edificio del tecutico insegnamento, questo pob tuttuvia dirisi nato vitale e già cresciuto a singolare vigoria nel nostro paese. Che se, sendesudo nei particolari di pregrammi e di relazioni fra i vari ssoi grada, i sincontrano gravi mende, difetti enormi, soluzioni di continuità, che non abblamo tratasciato di accennane, ed a cui nrge di recare riparo, asrebe pur tuttavolta solonne ingria stizia il disconorecer gli ottimi elementi che già esistono ed ogni giorno vienmeglio si avolgno esi a vicenda si fecondano, in un sistema d'istruzione tecnica, che si evolupo e la vicenda si fecondano, in un sistema d'istruzione tecnica, che che differenziano dala sistemi di tutti gli alirit paesi, ed il quale, se può molto impararo da questi per essero reculo a maggiore perfecione, ha pur nondimeno pregi che i migliori fra quelli gli invitiano, e che è debito nostro con amorosa cura e con studio indefesso di colivare.

Maggio 1870.

GEROLAMO BOCCARUO — Relafore.
FORTUNATO PAUULA.
EDOARDO D'AMICO.
ANGELO MESSEDACLIA.
LUIGI LUZZATTI.
CARLO TENCA.

\_ \_ \_

## CONSIDERAZIONI STATISTICHE.

## INSEGNAMENTO TECNICO SUPERIORE.

REAL MUSEO INCESTRALE TRALASSO. — Nella statistica degli istituti industriali e professionali, delle excole militari e di marina militare, pubblicata nel 1867, abbiamo detto quale fosse l'ordinamento del R. Museo industriale italiano secondo le disposizioni del R. Decreto 30 dicembre 1890. Lo scopo principale del Museo, considerato come lattituto normale, era di foranze buoni insegnanti, stotti li rispetto scientifico e tetnico, per gl'istituti industriali e professionali del Regno, ed uomini che, col necessario corredo di comisioni e studi speciali, potessero coltivare le industrie d'altre forire.

Da quel tempo fino alla fine dell'anno scolastico 1869 continuò il Museo industriale nel suo ufficio d'Istituto d'Istruzione tecnica superiore e coll'indirizzo assegnatogii dal succitato decreto. E intese parimente a svolgere la sua qualità di Museo industriale.

- Nel 1867 era assegnato a nuova sede del Musso il grandioso palazzo, che prima accigiava il Ministere della guerra. L'esposizione sinternazionale di Parigi gli aveva ocierto l'opportunità di grandomente arricchire le collezioni industriali di materia prima di prodotti manufatti e di strumenti di fiabricciancie; e compisto il trasporto delle princine collezioni già raccolte in un palazzo municipale, ne venne diligentemente condotto il stematico ordinamento; tanto che celebratoli l'Ottobre 1809 in Terrino il terro Congressionatti confinemento; canto che celebratoli ributore 1809 in Terrino il terro Congressionatti confinemento, acceptato dell'esperazione il pubblico parecche collezioni, l'altraviano primaria e accondatti con la considera dell'esperazione il pubblico parecche cencio per l'istruzione primaria e accondatti el proprimaria e accondatti con l'istruzione primaria e accondatti con l'istruzione pr
- 11 R. Musso industriale fu riordinato con R. Decreto del 31 ottobre 1800 e con Deceto Indistriale del 16 norembre 1809. Con quelle disposizioni al infese di tenere in limiti pli ristretti l'uffico del R. Musso come latituto normale di istruzione tencia, anche per non fare duplicazione coll'istituto tencio superiore di Milano, cui spetta il còmpito di abilitare agli insegnamenti delle matematiche pure ed applicate e delle scienze naturali negli istituti tenció, e coli Sculos superiore di Agricoltura fondata in Milano, dalla quale vengono conferti i gradi di professore per la sezione agronomica dell'istruzione tencia di secondo grado.
- Le patenti d'insegnante accordate dal R. Museo non riguardano adunque se non alcune speciali materie, la chimica e la fisica generale e teconologica.
- Ma la nuova sua trasformazione mirava soprattutto ad ampliarlo nella parte che riguarda le collezioni e le esperienze.

- E qui per meglio chiarire il concetto della riforma, riproduciamo alcuni brani della relazione che precede li R. Decreto sovrammenzionato.
- « Considerando l'indole di questo istituto e facendo tesoro dell'esperienza, a me pare che, stando ferma la prima sua caratteristica di esposizione permanente, storica e progressiva di prodotti della natura o dell'Industria, di apparecchi di trasformazione e via dicendo, convenga però a questa, quasi morta suppellettile, infondere vita, facendo del Museo il centro delle informazioni, degli studi e delle ricerche relative all'industria, sia che provengano dal Governo o dai privati per tutta Italia. E che cosa occorre ad ottenere tale resultato? Occorre innanzi tratto un direttore che stia sempre sul luogo, il quale si tenga in continua comunicazione coi principali industriali della Penisola, Occorre un laboratorio di chimica, una sala per esperienze meccaniche, un gabinetto e nn iaboratorio di fisica industriale ove ognuno possa rivolgersi per ottenere analisi, determinazioni di forza o di resistenza, fare pruove di maccinne e via dicendo. Collegando a questi eziandio un ufficio di disegno donde si possano richiedere cople di macchine e di strumenti, e tutto ció unendo all'archivio e alla biblioteca industriale, si forma tale un complesso di sussidi da poter dare vigoroso impulso all'industria italiana. È questo, a mio avviso, il complemento necessario dei Museo, ciò che gli darà il carattere veramente ed efficacemente nazionale.
- » Quanto agli insegnamenti, io considero che dovendoci essere dei professori I quali sopraintendano alle coliezioni, ai laboratori, alle esperienze, giova e al Gorerno e a loro stessi di dare lezioni delle rispettive scienze: al Gorerno che trae tutto il possibile protto da quegli eggregi uomini, a loro perche l'inagenamento è uno dei mezzi più efficaci pel professore di teneral al corrento dei progressi delle scienze e delle arti. Ma parmi ce codesto ramo non possi dare il frutti che se ne aspettano se non si circocrive entro certi limiti e non si determina più specificatamente lo scopo. Invero i directori o capi di opporti o al professore dei le directori con di contrato delle directori con discontine di contrato delle contrato delle directori con discontine di contrato della directori con discontine di contrato della directori della directori con del Museo.
- » Pertanto a me parve che si polesse dare a questo insegnamento il carattere dinsegnamento libero colle dea exvertene segenti: Iran di mantemere fermo tutto quanto è disposto dai derreti precedenti sulle attinenze del Masso colla Scuoia di applicazione del Valentino; cosciche i giorani che segueno ia Secuoia di applicazione degli ingenia rivvino nel Masso II complemento del loro studi; l'altra di ordinare le cose in guian che si attino di preferenza, in partiti delle altre conditional, per choice che aspirano a divra ni titolo di preferenza, in partiti delle altre conditional, per choice che aspirano a divra interprefessori negli istituti tecnici. E clò specialmente per la parte della chimica pratica della quale sentiamo diffetto negli attri sittor.
- » A questa riforma provvede il primo decreto che bo l'onore di sottopore alla firma di V. M. Determinati bene, come ho detto sopra, I fini el i limiti di questa istituzione, cilariti i mezzi coi quali s'intende perveniri, taluni arricoli provvedono all'ordinamento interno, alle attribuzioni del direttore e ali sue sattinenze con tutti gii altri implegati. inottre mi fu d'avviso che tornasse opportuna la creazione di nn Consiglio di perfezionamento che per la parte semitificativate semini il bitancio e per la parte semitifica vigili in la presidenza all'onorvolce comm. Devinorenti, tanto betenerito dei Museo (il quale artice la questa contingenza mi aitutà a preliaprore queste riforme che riconobbe opportune) e transcegierei i membri parte fra i corpi morali amministrativi della città e provincia di Torino, parte fra i corpi sentifici di tutta Ittalia.
- » Ciò che è necessario nei caso presente, come in tanti altri, si è di ben fondare le basi della istituzione, sicchè i miglioramenti facilmente vi si soprappongano secondo la

esperienza nostra e l'esemplo di aitre nazioni che ci precedettero. E dei suggerimenti che l'una o l'aitro dettassero sarebbe interprete autorevole il Consiglio di perfezionamento.

» Ma se il Messo di Torino deve essere il centro industriale di tutta Italia, quasi fucco donde irraggia il calore e si difindice per la pesiola, molto acconciamente mi parve che divesse collocarsi in esso l'Ufficio delle privative industriali, delle marche e segni distituti di fabrica, e dei disegni industriali. Gia nella kegeo 30 ottobre 1850 vindicava in separazione di questo l'Efficio dal Ministeru, nondimeno no il 1852 vi il conquisto e qui cando le difficioli che per avventura potessere sorgere da nan poco profonda considerazione dei servizi pubblici. Imperocche coloro i quali temnon che codesti disgregamenti mucciano e quasi immiseriacano i deginiti e gli attributi del Ministero di Agricoltura, industria e Commercio, non comprendono come ia sua efficacia stia più nella qualità den ella quantità dei servizi afficialità, e come in sua importanza consista nell'indiciario, nell'eccitamento, nel sussidio che esso può fornire a tutte le forre produttive del paser, officiame provincia dei della d

» Un'ultima agginnta sarebbe pur conveniente al Museo, quella di una stazione agraria che abbia più che sitro il carattere di un laboratorio sperimentale. Ma questo stabilimento richiede studio più maturo, e concorso della provincia e del comune, cosicché mi vezgo obblizato di differrito ad altro tempo che severo non lontano.

> Con tali riforme io ml auguro che nella città di Torino, sede opportunissima per la sua indole industriale, il Museo sorga rapidamente a quell'altezza alla quale giunsero Musei simiglianti nelle più civili nazioni. >

Tale era il cómpito afflato alla direzione del Museo. E innanzi tutto essa doveva prepararne il regolamento interno, cie fu deliberato dal Consiglio di perfezionamento ed approvato con Decreto ministeriale del 22 febbraio 1870. Sono quindi stati convocati il Consiglio di ordinamento delle collezioni ed il Consiglio scolastico, che d'allora in pol esercitano i loro rissettivi uffici recolarmente.

I singoli professori attendono agli insegnamenti coordinati con quelli della R. Scuola di applicazione per gli ingegneri, e compiono i corsi già iniziati secondo l'ordinamento precedente. E promossa infine l'iscrizione per le esercitazioni di climica, fisica e meccanica contemplate nella riformo organica dello Statuto e che già vantano alcuni frequentatori.

Per conciliare l'acceleramento di tutti i servizi colla necessaria economia, si profitta di un torchio litografico, che era parte delle collezioni e, fatto istruire il personale subalterno del Museo, venne fondata una tilogrofia presso git uffici della Direzione, la quale riproduco le circolari, le leggende e l'cartelli pei laboratori e per le collezioni.

Il Museo conserva la sua numerosissima corrispondenza cogli industriali e colle Camere di commercio tanto dell'interno, quanto dell'estero, e si presta alle speciali ricerche dei privati, sia per analisi nel laboratorio di chimica, sia per determinazione di resistenze e sforzi nella saha di esperienze meccaniche, sia per consulti, dei quali è principalmente richiesto il professore di fisica.

Il servizio delle privative, che ora si compie nel Moseo, Ita, fin dal l'gennato, come dal Ministro ne erano state date le istruzioni, aperti gli utilici e posto in ordine l'archivio e in parte anche le numerose sue collezioni di privative, estere e nazionali. Non manca oramai che di fondare Il Conservatorio dei modelli, al quale il Direttore consacra presentemente ogni sua cura.

Ma perchè sia meglio chiarito il pregio delle speciali Istituzioni del Museo, i laboratorti e la sala d'esperienze. l'ufficio di disegno, la biblioleca, l'archivio industriale, il servizio delle privalive industriati, ci sia permesso ii soggiungere alcune notizle sommarie intorno alle medesime, dalle quali apparirà quale sia la condizione fatta loro dalla applicazione del R. Decreto 31 ottobre 1860.

Scuola e laboratorio di tecnologia chimica. - Sono a quest'ora condotte a termine

o) L'anficetro per le lezioni, capace di 130 uditori seduti, e provvisto di quel cie-cecrere per le dimostrazioni e le esperienze durante il corso, della collezione degli utanisili e dei reagenti necessarii e di un grando bagno di sabbia con fornello, che serre da generatore e somministra vapore per riscaldamento ed essicazione, ed impiegasi come caiorifero nella stagione jemale.

b) Il piccolo laboratorio presso la scuola, con formelli su banco di pietra e grande cappa per l'eliminazione dei vapori incomodi o norivi, e con mezzi di riscaldamento a carbone ed a gaz.
c) li loboratorio per all assistenti, in cni, oltre ai mezzi ordinari di lavoro, è

compreso un forno ed un apparecchio distillatorio compieto, bagno maria lambieco a vapore, serpenino e refrigerante. Una rotata in ferro serve a far correre un banco da questo laboratorio all'anfidestro per condurvi facilmente gli apparecchi e le preparazioni. di li avande inhoratorio degli dillett. Vi sono glia stabiliti asodici posti completi

d) Il grande laboralorio degli attieri. Vi sono già stabiliti sedici posti completi per allievi, che comprendono ciascuno un tavolo da iavoro con armadio a tre ordini pei reagenti, la condotta di gaz per riscaidamento e gii utensili occorrenti.

Nel mezzo del laboratorio viia un grande bagno di sabbia sopra forno in ghisa con caldaia munita di lambicco a vapore, e di tutte le disposizioni per scaidare a vapore palloni e capsule, condensare di poi di vapore in un refigerante, onde otteerne l'acqua distillata ed approfittare del prodotti della combustione per servirsene da essicatolo.

Questi quattro locall comunicano fra loro mediante porte ed aperture arcuate, chiuse da vetriate.

e) Il (aboratorio pei professore, e per ali attieti che fanno ricerche sotto la sua

d'rezione, fornito di tutto ii mobiliare per le collezioni di prodotti chimici e per i lavori, non che degli utensili di uso, con bagno di sabbia, apparecchio di distillazione, lambicco a bagno maria, serpentino, refrigerante ed essicatoio riscaldato coi calore perduto.
() Il anbinetto degli istrumenti ed annarecchi e delle collezioni di prodotti chimici

riservati.

g) Il gabinello per le bitancie degli allievi, con tre grandi e tre piccole bilancie

di precisione.
h) 11 gabinetto di studio dei professore.

i) li gabinello, o sala di disegno e di tettura per gli allievi.

m) Il grande locale destinato a contenere una collezione per esposizione di prodolli chimici industriali e soprattutto di materie coloranti.

Vanno aggiunti a questi locali un cortile con banchi in pietra per le operazioni da fiere ad aria libera, e tre grandi locali sotterranei a voita, aerati ed iliuminati, destinati alle operazioni metaliurgicile.

Gobinetto e tobornierro et fisico. — Un ampio antiteatro costruito appositamente dell'itateza di dee pinal, e capace di ducento uditori seduti, serve sal le tenioni di false, non meno cie a quelle di tembolgia meccanica. Costituire il gabinetto di fisica una collezione iniziata appena, non ricca, ma scelta di appraecchi, che si prifersiono gliutia di dimostrazione delle proprietà ed alle mistror e determinazioni mumeriche, e gli sitri a diverse applicationi frantiratti.

Appartegnon alla prima categoria gli apparecchi di precisione per la misura della temperatura, della igrometricità, del calori specifici, delle Intonsità deile correnti elettriche, della resistenza dei circuiti e via dicendo. Spettano alla seconda i nunierosi apparecchi per le applicazioni industriali del calore della luce, e della elettricità.

Annesso al gabinetto vè un laboratorio, in cui si compiono le determinazioni numerriche cogli apparecchi sanacennati e dove figura: una rica collezione di apparecniu tensili, sostanze necessarie alle diverse operazioni in scala grande e sotto forma industriale di adrianoplastica e di Polografia.

Per quest'ultima applicazione il gabinetto è foralto altresì di una grande macchina fotografica di Dalimeyer e di altra minore, dello stesso autore, che serve tanto per vedute astreoscopiche, quanto per ritratti, con tutti i relativi accessorii; non che degli opportuni mezzi per la conversione delle incisioni in legno, mediante galvanoplastica, in stampi metallici.

Sate di esperienze meccaniche. — Alcune gallerie terrene, intorno al giardino, della saperficie complessiva di metri quadri mille e duecento, sono serbate alle esperienze meccaniche propriamente dette ed alla ostensione di macchine.

Si distinguono le macchine quivi raccolte, la macchine moltrict, macchine metriche per la determinazione numerica di resistenze, di sforzi, o di lavoro; macchine utensiti per offirire saggi delle principali operazioni nella lavoratura dei leggi o dei metalli, che sono argomento di parte del corso di tecnologia meccanica, e finalmente macchine operatricti ner diverse industrie.

Figurano fra le macchine motrici una locomobile, una macchina a vapore fissa ed un miccolo cavallo.

Spettano alla classe delle macchino metricite quelle per la misura della resistenza dei materiali, alla compressione, alla flessione ed alla trazione, sia per aforzi longitudinali su pezzi prismatici, che per pressioni interne sulle paretti di capacità; e quelle per misura di sforzi e di lavoro, fra cui un dinamometro a rotazione ed un dinamometro per gli aratri.

Quattro macchine utensili servono alla lavorazione dei legni, ed undici a quella dei metalli. Fanno parte della collezione una fucina fissa e due mobili, alcuni utensili generali ed una ricchissima serie di utensili mobili speciali per diverse lavorazioni.

Fra le macchine operatrici si conta una serie completa di telai per la tessitura a maglia (sistema Buxtori) coll'aggiunta di macchine sifini; parecchie macchine per l'impasto delle terre e per la fabbricazione di oggetti di ceramica da costruzioni ed una numerosa collezione di macchine destinate al cotonificio.

Colla locomobile ed occorrendo colla macchina a vapore fissa, si ponno tenere in moto le macchine utensili ed animare le macchine operatrici.

Questo compartimento non è destinato a servire soltanto alle determinazioni volute al Museo e per l'isturuione dei suoi allievi; ma altrea alla servitazione nel disegno di macchine dal vero ed alla latrazione pratica degli allievi del quarto anno della sezione cortruzione executare del ristututo tecnico di Torioni. Il che avviene per accordo fra la Direzione del Museo e la Presidenza del detto Istituto, concordato nacite dalla Giunta di vigilanza, per cul l'istituto stesso in corrispettivo di tale mezzo di esercitazione ed istruzione avutu dal Museo pe'suoi allievi, gli cedeva in uso alcune delle macchine mortici e metriche sopradesignate, d'a sua proprietà, ma dello quallo no poteva serripe difetto di locate, che permettesse di porte in azione e di offrire una esercitazione pratica estesa, quando quella che gli allievir l'econo or ane Museo.

Ufficio di disegni. — Annesso Alla scuola di tecnologia nuccanica trovasi l'ufficio dei disegni, il quale servi finora quasi esclusivamente a predisporre I disegni necessari per quell'insegnamento. Oltre la ricca collezione di disegni del Conservatorio delle artic mestieri di Parigi, tenuta a modello pel disegno degli allievi, furono già preparati nell'infoi locale bea nitti 130 disegni, alcuni la scale medie ad uso di modello, altri in scala

- e) La cottezione dei tessuit e della carria, che comprende i anggi di filiat atti illa tessitura, di canape, di lino, di cotone, di seta di ogni numero e di diverse provenienze, sapratutto nazionali, inglesi, francesi e del Giappone, non che i tessuit di queste macrie, e paste in tutte i fina di successiva manipolazione per in fabbricazione della carta; campioni di carte da scrivere, da tappezzeria, da imbalizggio delle principali fabrica mortaria, de revolucione del cartino e repopulo per corrazzatura carti di guora di filiano e di cartino e repopulo per corrazzatura carti di guora di filiano del produce del remoner; cartinal deputa di filiano e di cartino e repopulo per corrazzatura carti di guora di filiano e di periodi di cartino e repopulo per corrazzatura cartino di sulla cartino e repopulo per corrazzatura cartino di filiano e di discontino della cartino della cart
- f) La collezione forestale, la più ricca che si conosca di legnami nostrani e foretieri delle diverse parti del globo, classificati per regioni d'Italia e per provenienze estere. Sono in essa compresi i saggi di legni di grandezze ordinarie fino alle sezioni di legni di dimensioni gignatesche, e disposte in guisa da poterne vedere le sezioni trasversale e dassiale del tronco in condizione naturale di pullimenti.
- g) La raccolla che concerne la industria degli zuccheri, e nella quale vedonsi alcani campioni dei zuccheri greggi di canna delle Antille, danesi e francesi e dei zuccheri raffinati di Bristoi e di Londra, ed una ricca e quasi completa serie di tipi di zuccheri di barbabletole d'Italia, di Francia, d'Austria e soorattutto di Germania.
- h) I prodotti chimici. La sezione dei prodotti chimici comprende gli olii vegetabili e minerali, saponi, colle, gomme, resine, acidi, alcali, sali e materie coloranti, e tra queste soprattutto i nuovi trovati.
- La mostra dei mezzi per l'insegnamento generale e tecnico nell'istruzione primaria e secondaria, che da sola occupa dieci stanze.

Biblioleca. — Si è continuato l'ordinamento delle opere speciali, e provisto a reintegrare e completare gli atti delle Accademie ed i periodici scientifici a renti attienza: coll'indole speciale dello stabilimento, procacciandosi nuove serie di periodici scientifici ad uso degli studiosi di cose tecniche ed industriali.

Il numero dei periodici scientifici e tecnici posseduti oggidi dal Museo, del quali alcani si hanno per scambio di pubblicazioni e di corrispondenze o per doni, ascende a cento venti.

Venne inoitre corredata di scaffali una nuova sala destinata a contenere le collezioni complete delle privative italiane, francesi ed inglesi, che potranno essere così consultate danti studiosi.

L'insieme della biblioteca industriale occupa duecentocinquanta metri quadrati di fronte di scaffali, ed è tnttavia urgente la costruzione di altri.

Archito indutritale. — Questa parte così importante del Museo è destinata a contenere i document i relativi alle diverse materie prime o manufatte provenienti da paesi o produtori diversi. Trovano ivi una apeciale notazione gli indirizzi, i prezzi correnti, le notizie relative al metodi ed all'estonsione delle fabriczioni, i disegni, insomma it completo corredo delle notizie utili per chi visiti le collezioni non per semplice curiosito, ma per un interesse industriale, ed a cui quegli schiarimenti riusciranno quindi opportunissimi.

Una vasta sala ed annessi locali sono destinati a questo archivio ed i documenti, fin qui raccotti, nella loro successiva ordinazione, andramo distinti in circa 1000 cartoni elencati e numerati in guisa da fare esatto riscontro ai numeri che portano gli oggetti nelle collezioni e nel cataloghi. Annati del Misso industriate. — La solerta direzione di questo Istituto ha opportanamente pensato cie per trarre da esso tutto il frutto sperable, era necessario non solo di difficaderne nel passe la conoscenza, ma di fargline eziandio convenientemente apprezzare l'indirizzo, I mezzi di cui dispone, lo sopo scientifico che si propone e cagnizioni speciali e i sussudi pratici che ne può ritrarre la educazione industriale e fecnica.

Con questo intento ha divisato di pubblicare gli Anuali dei Museo industriale. La prima parte di questa pubblicazione, sotto il titolo, Attil dei Museo, conterrà « la » descrizione sommaria delle collezioni e dei mezzi di esperimentazione che possiede e » di cui anderà progressivamente arricchendosi, i resultati delle esperienze fatte, o per siniziativa dei professori, o per dinanne del governo, di istituzioni e di privati.

» La pubblicazione di scritti originali di scienze matematiche e sperimentali, di appilicazioni tencince di scienze economiche la relazione all'industria a franno sogzetto della seconda parte degli Annati, che saranno utile compimento di si promettente sittiuzione.

## SCUOLE SPECIALI SUPERIORI.

Gli studii tecnici richiedevano un corrispondente ordinamento di Scuole superiori, che perfezionassero gli insegnamenti, formassero abili capi di imprese industriali e preparassero i nuovi docenti.

A questo fine il Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio ha istituita, mediante il concorso delle rappresentanze comunale e provinciale, la Scuola superiore di rommercio in Venezia, la Scuola superiore di agricoltura in Milano, la Scuola superlore navale in Genova.

Il concetto che informa l'ordinamento di quelle alte istituzioni e i fini che con esse si propone il governo, si possono rilevare dalla seguente Relazione, con cui S. E. il Ministro Castagnola, in data 10 aprile, presentava a Sua Maestà il Decreto di fondazione della Scuola di Milano:

» L'istruzione tecnica, che sempre più va diffondendosi in Italia in servizio delle industrie e delle arti, non potrebbe veramente raggiungere li suo ultimo fine senza le Scuole superiori speciali. È proprio di questo vasto e molteplice insegnamento il dare un corredo di dottrina acconcio a più ordini di professioni e il ripartirsi poi in rami diversi. e che, finiti in sè stessi, si succedono senza confondersi e si collegano per complersi vicendevolmente. Laonde l'insegnamento, che dirò elementare-tecnico, il quale comprende lo studio della grammatica e dei primi rudimenti scientifici, è insieme un corso preparatorio all'istituto ed aile Scuole speciali secondarie; e l'istituto stesso, nei varii raml in cul si divide, mentre addestra a talune professioni, è transizione agl' Istituti superiori, ove la teorica e la pratica tecniche hanno il massimo svolgimento. Questa parte della pubblica istruzione, ordinandosi in guisa da porre la cima ad ogni suo ramo una Scnola apperiore, ha dovuto conformarsi ai bisogni dell'industria, e a quella stessa divisione del lavoro nazionale, che dà luogo in essa a differenti-funzioni e vi crea, per così dire, una naturale gerarchia. Egli è quindi ragionevole che l'ordinamento delle Scuole abbia a farsi per modo da dispensare l'istruzione conveniente tanto ai più umili, quanto al più elevatl uffizi di codesta gerarchia medesima,

> Le Scnole superiori, oltre che adempiono allo scopo d'impartire l'istruzione più alta e d'informare così quegl'ingegni che guidernano le varie industrie, recano ancora questo gran benefizio, di educare e preparare per l'insegnamento medio i professori delle sclenze. speciali e d'applicazione. Egli è d'uspo avvertire che l'insegnamento tecnico secondario, come si stabili in Halia e andio vieppid espiciandosi con proprio indirizzo, non è di scienze puramente teoriche, ma ha gifa in sè una parte di applicazione e di avviamento pratico; onde è di uncessatia che gli insegnanti non simo solumento fondati nelle scienze, che debono professare, na ne conoscano anche i motoli pratici e sperimentali. Merrè la crista della considerazione della responsazione della responsazio

R. Scuola superiore di commercio in Venezia. -- Essa fu fondata con Decreto 6 agosto 1868. Concorrono al suo mantenimento il Governo con un sussidio annuo di tire diecimita; la Provincia con un assegno di lire quarantamita e colla somministrazione del corredo scientifico; il Comune con un assegno di lire diecimila e con l'uso del locale; la Camera di commercio con cinque mila lire. Questa istituzione è scuola di perfezionamento per gli allievi della sezione di Commercio ed amministrazione degli Istituti tecnici; ha un insegnamento esteso di lingue moderne europee e di lingue orientali, come l'arabo, il turco ed il persiano; serve di Scuola normale per i docenti delle materie commerciali negli Istituti; ed in apposita sezione, e con ammaestramenti succiali. educa i giovani che intendono avviarsi alla carriera consolare. La sezione complementare di perfezionamento per i commercianti, ha un corso di due anni; la sezione del corso normale di tre anni e quella del Consolati di quattro. Nel 1º anno vi s' Insegnano: letteratura commerciale, geografia commerciale, marceologia, computisteria mercantile, principii di diritto e pratiche di commercio, e si dà maggiore sviluppo allo studio delle lingue straniere. Nel 2º anno: merceologia e pratiche di commercio, statistica commerciale, diritto mercantile. Internazionale. industriale, economia commerciale, storia commerciale. Nel 3º anno si compiono e si approfondiscono gli studii dei primi due anni ed in specie quelli di materie giuridico-mercantili. Per le lingue orientali moderne è instituito un corso libero dato dal Padri Mechitaristi.

Con Real Decreto 15 maggio 1870 fu approvato II Regolamento della scuola. II Regolamento pei coria normali saria fra breve pubblicato. II Regolamento pei ra Secione consolare trovava ostacolo nella Legge consolare la quale richiedeva per la carriera del consolati d'obbligo della laurea nella facoltà di diritto. Il Ministro degli esteri accondiscese al desiderio che il certificato di licenza di questa speciale seziono fosse equiparato, nel suoi effetti per la carriera comolarea, di dipiona di laurea nella facoltà di licenti. A tale oggetto presentò alla Camera un particolare progetto di legge. Nella Relazione che precede Il progetto, il Ministro così si esperimo.

« Sembrò che il modo più acconico di concliare le prescrizioni della legge Vigente colle legittime appirazioni della scola superiore di commercio losse quello di ottanere che questa modificasse il programma in guisa da comprendervi, oltre le materie che giune casa si professavano, un complesso di studi guirdici che abbia a tenere lango dei corso legale compitto presso qualcuna delle Chiveratità del regno. Ottenuto questo intento, non va sarcibe più atta ragione di dimigera ella scuolo di commercio di Venezia la concessivame di competenza della concessivame di competenza di concessivame di considera di concessivame di considera di competenza di concessivame di considera di concessivame di considera di concessivame di considera di considera di concessivame di considera di cons

» La Commissione preposta alla direzione della scuola di commercio si adoperò con celo nel còmpito per cui la si ebbe a tale riguardo a richiedere. In breve spazio di tempo essa fu in grado di presentare un nuovo programma, in virtù del quale presso la scuola sarebbe sittuito un corso speciale di 4 a 5 anni, destinato al tirocinio del giovani cite appirano alla carriera del consolati. Le materie d'insegnamento sono quelle stesse proportiona del acciriera del consolati. Le materie d'insegnamento sono quelle stesse proportiona del acciriera del consolati.

fessate negli altri corsi della scuola, colla differenza che riesce più copiosa e più vasta la parte legale.

> Adempiutasi in tal guisa, per parte della scnola superiore di commercio, quella che era condizione indispensabile per l'ottenimento della concessione da essa invocata, il Ministero è venuto nel divisamento si sottonorre questa concessione all'approvazione vostra, affinchè essa riceva la eanzione parlamentare. Sembro infatti regolare che, trattandosi di derogare ad una legge vigente, la deroga avesse parimente luogo in forma legislativa. >

lì nuovo programma della Sezione consolare viene così stabilito in un corso di quattro anni:

Per esservi ammesso si richiede:

1. L'età di 15 anni almeno:

2. Un esame di ammissione sulla storia, geografia, matematica elementare, lingua italiana, calligrafia, elementi di lingua francese.

Nei primi due anni gli alunni continueranno lo studio del francese, del calcolo, della contabilità e della geografia, e per tre anni almeno lo studio della letteratura : studieranno inoltre:

1. Istituzioni di commercio:

2. Diritto civile:

3. Diritto commerciale, marittimo e industriale :

4. Diritto penale:

5. Diritto costituzionale :

6. Diritto internazionale:

7. Economia politica:

8. Storia del commercio e storia dei trattati :

9. Statistica teoretica e statistica commerciale : 10. Lingue inglese, tedesca e lingue orientali-

Tutto fa sperare che il Parlamento approverà il progetto di legge.

La Scuola di Venezia ebbe tosto principii promettenti. Nel 1869, al primo corso erano iscritti 16 alunni e 13 uditori: l'anno preparatorio aveva 89 iscritti.

R. SCUOLA SUPERIORE D'AGRICOLTURA IN MILANO. - Questa istliuzione fu fondata con R. Decreto 10 aprile 1870, a spese della provincia e del comune, che vi contribuiscono la prima annue lire quarantamila, la ecconda ventimila. Il governo dà un sussidio annuo di lire trentamila. Alle epese di fondazione concorsero il governo e la provincia con lire trentamila ciascuno, il comune con lire diecimila. La Scuola superiore avrà corsi di perfezionamento per gli allievi delle sezioni agronomiche degli Istituti tecnici : una Scuola normale per educarvi I docenti delle scienze agrarie; corsi speciali per formare direttori di grandi aziende rurali; e infine cercherà per via di esperimenti, di promuovere l'avanzamento dell'agricoltura. La scuola verrà aperta nel prossimo anno scolastico 1870-71.

S. E. il Ministro, nella Relazione a Sua Maesta, così si esprime circa questa fondazione:

« I miglioramenti dell'agricoltura moderna sono dovuti alla scienza, all'istruzione agronomica diffusa, agli esperimenti moltiplicati. L'Italia, paese principalmente agricolo, sente il bisogno di riformare le sue pratiche agrarie e di valersi dei moderni trovati. L'agricoltura, detta a ragione la madre di tutte le industrie, invoca anch'essa dalla scienza l'alito vivificatore; se non che, abbracciando fenomeni vari e complessi, per poterli tutti dominare, essa deve ricorrere a più scienze ad un tempo. Gil effetti delle scuole agronomiche non sono puramente scientifici, ma pratici e immediatamente ntili alla feracità. alla ricchezza del suolo. Se nol guardiamo alla Germania, ove l'insegnamento dell'agronomia è maggiormente diffuso, ed ove le alte scuole agronomiche sono le meglio ordinate e le più numerose, si può riscontrare quanto sia migliorata, in una sola generatone, la cultura del campi el accresicuti frutti. E perribè la bouon agricoltura è di necessità universale, e perchè ogni scuola compiuta di questa materia deve accomodarsi alle varie zone di coltura, in cui la penisola è divisa, coal l'Italia avvà certamente bi-sogno di qualche altra scuola superiore d'agronomia. Incominciando coll'istilurire una in Milsuo, nel contro dell'ampia e ruttilera pianna intonbarda, lo non solo ho crestoto do-Milsuo, per contro dell'ampia e ruttilera pianna intonbarda, lo non solo ho crestoto dell'ampia e ruttilera pianna intonbarda, lo non solo ho crestoto dell'ampia e ruttilera pianna intonbarda, lo non solo ho crestoto dell'ampia e ruttilera pianna intonbarda, lo non solo ho crestoto dell'ampia e ruttilera pianna intonbarda, lo non solo ho crestoto dell'ampia e ruttilera pianna constanta della materia.

SCIOLA SUPERIORE NAVALE IN GENOVA. — Questa sevola fu infituita con R. Decreto 25 siugno 1870. Gonorrono al mantenimento di essa il Ministero Agraficutura, Industria e Commercio coll' annua somma di lire diecimila, il Ministero della Marina con na sassidio di irre selmila; la provincia con un assegno di lire quindicimila e collu somministrazione della suppellettile scientifica di primo stabilimento; il comune con un assegno di lire quindicimila e collu solo del locale; la Ganera di commercio con un assegno di lire quinticimila e coll'uso del locale; la Ganera di commercio con un assegno di lire quinticimila.

La Scuola si divide in due sezioni: di nautica e di costruzioni navali. La prima ha per iscopo di educare i professori di materie nautiche per gli istituti e scuole di marineria; la seconda di formare soprattutto abili ingegneri di costruzioni navali.

Nella sezione di nautica si danno i seguenti insegnamenti: astronomia nautica, navigazione, idrografia, geografia fisica, meteorologia, economia commerciale.

Nella sezione di costruzioni s' Insegna: meccanica applicata alle costruzioni navali e alle macchine, teorica della nave e della costruzione navale, teorica delle macchine a vapore, disegno di macchine e di costruzione navale, economia industriale.

Il corpo direttivo e docente si compone di un direttore colio stipendio di lire ottomila, di quattro professori di prima classe colio stipendio di lire cinquemila cinacuno, di tre professori di seconda classe a lire tremila e di due assistenti a lire mille ed ottocento rispettivamente.

La spesa degli arredi scientifici è computata in annue lire diecimila.

La scuola è governata da un Consiglio direttivo, composto dai rappresentanti dei governo e del corpi fondatori.

Il diploma di idoneità all'insegnamento rilasciato dalla scuola, costituisce un titolo di preferenza per essere nominato professore titolare negl'istituti di marina di secondo grado; il diploma di costruttore navale è equiparato alia laurea matematica nei concorsi per i posti di alunni ingegneri del genio navale presso la marina reale.

Le ragioni di questa nuova istituzione scolastica e i vantaggi che da essa ne verranno alla marineria nazionale, sono svolte nella seguente Relazione al Re dei Ministri di Arricoltura, Industria e Commercio e della Marina:

« La scuola superiore navale di Genova, il cui statuto i riferenti si pregiano di presentare alla approvazione di V. M., ha per fine di dare compinento all'istruzione nautica cite s'imparte negli istituti secondari di marineria e di educare ingegneri di construzioni navali, speciale professiono fatta più che mai necessaria dalle nuove condici del navigito mercantile, e alia quale importa preparare dentro lo Stato uomini accounti del navigito mercantile, e alia quale importa preparare dentro lo Stato uomini accounti del navigito del respecto del navigito del respecto del navigito del respecto del navigito del respecto d

» L'architettare una nave, il costruiria, l'addobbarla, il guidaria, sono tutte opera-

zioni per le quali al di d'oggi fanno mestleri proprie cognizioni di scienza accuratamente acquistate.

- S e ci volgiamo ad altre nazioni marittime, nol ne veggiamo crescere la podenza in ragione del numero e della grossezza delle navi, e di quelle specialmente trasformate a vapore. Si costruiscono navi da due a tre mila tonnellate, itaciate di ferro, munite di potenti marchine; ne opere simili possono neppure immaginarsi senza grandi officiame fornite di tutti gli strumenti della mercanica odierane dirette da pertitissini capi.
- > Le navi di nsuvo modello l'Italia era costretta acquistarfe fuori; ma di presenteriandio nel nostro Stato sono sorti cantieri, come a Genora ed a Livorno, rispondenti ni progressi della nautica e atti a costruzioni di gran portata, fatte secondo le recenti innovazioni. E giunto anche per no ili tempo di formare l'ingegere navale e di dare a questa industria rinanovaliata, capi e direttori degal, i quali sappiano e possano accelerare questo movimento di trasformazione e condurio a besen con utilità del passe e di quel cela così ragguardevole di cittadini, cile alle industrie marittime è specialmente interessatio.
- » Oil istituti di marineria e le scuole nauticle, che noi vedemmo sorgere e già properare i molto città del nostro litorale e che danno presentemente un numero di 751 allievi, hanno d'upo di professori bene istruiti con speciale preparazione. La Scuola superiore di Genora, medianto apposita aesiene, a dempiria all'utilico di Scuola normale e dave forzirci il corpo d'insegnanti di cui abbiamo maggior difetto, quello destinato alto insegnamento nautico secondario. Le Scuole superiori, tennoda otto i proprii studi, hanno questa virtà di rializare insieme quelli dell'instruzione secondaria, imperocche ciacum grado d'insegnamento ha un'arizo di ortetta e continua sul'altra e lo perfusiona. Lanoda, noi che in questi utilini quattro and marizo di retta e continua sull'altra e lo perfusiona. Lanoda contrate marittino, ci aguni mondi circuiti pre una sufficiente preparaziona di cercative marittino, ci aguni mondi vi devele, per rimbuenza stessa della Scuola superiore, avolgerai gradatamente sempre più ed elevarai fino a che abbiano raggiunto la meta di toro refriscione.
- s înoltre ê da ricordare come fra i capitani di marinoria mercantilo, licenziati dagii lutitut, vamo cainadio coloro cito, sentendo i na 5 forre vocazione agli studi ecimilici, prima di commettersi all'esercizio della propria professiona, desiderano compiere in corsi saperiori le cognizioni appresa. La Scoola di Genoro sara pre resion in situto di perfezionamento; ed in tal modo si formerà a poco a poco, per dir così, ló stato maggiore della marineria mercantile educandorisi un corpo eletto e superiore di capitani, i quali colo che diede pure al mondo Phol e Golombo, accupierano al traffico le osservationi calentifiche a potrano efficacemente cooperare all'aranzamento delle scienza positive.
- » Non poteva darsi Dosgo più opportuno di Genova a sede di questa scuola. La Li-guri è la regione d'Italia in cui l'industria marittima la maggior avolgimento; rivi il lavoro navale ferve senza posa ed il suo litorate si può chiamare un continuo cantlere: vi si costruiscono navi di grandi dimensioni eziandio con macchine a vapore, e giá incominciò la costruisco del qualche nave tutta di fervo o mista di Gerro el Il legno.
- » La Scuola superiore navale si fonda colle stesse norme tenute per quella di commercio a Venezia e per quella di agronomia a Milano. Anche a Genova, la provincia, il comune e la Camera di commercio, profondamente convintil della suprema utilità della Scuola, con generosi spiriti soprammodo commenderosi, votavono a tal uopo somme rilevanti.
- > Il Ministero di Agricoltura, Industria e Commescio ed il Ministero delle Marina, per mezzo dei loro delegati, i signori Brioschi e D'Amico, membri del Consiglio superiore per l'istruzione tecnica, concordenente coi corpi fondatori vennero a proporre il presente statuto organico, assegnando ciascuno sul proprio bilancio una somma determinata a titolo di sussidio.

» La Scuola superiore navale di Genova sta quiadi per divenire il ceatro naturale degli studi di nantica e di costruzione navale del regao. Non è però dessa una di quelle istituzioni che tosto vengono accolte dall'antiversale e tosto floriscono; ci vorrà ben qualche tempo innanzi ch'essa vinca la pratica vieta e volgare, e possa far ricoaoscere la propria autorità.

» Anche la Scuola saperiore del Genlo marittimo di Parigi e quella di costruzioni navall di Berliao non ebbero sulle prime gran concorso di allievi, ma giunsero finalmente a riceverne da ogni parte d'Europa. Egil è certo intanto che, ove la nostra Scuola avrà bene avviati tutti i suol insegnamenti e ne usciranno valenti ingegneri, anche il Ministro della Marina porta giovarsene per i canteri millitrat da lui dipendenti.

Nol andiamo superbi di aver potuto cooperare alla fondazione di questa Scuola siccome ad ua fatto che si raanoda per vincolo strettissimo colla prosperità marittima della nazione, e con questo sentimento, di cui speriamo partecipe la Maesta Vostra, ci pregiamo di sottoporle il presente decreto. »

## ISTRUZIONE TECNICA DI 2º GRADO.

Istituti tecnici e istituti mititari.— L' Italia ha 80 istituti civili e militari d'istruzione tecnica: di questi 78 inteadono specialmente all' insegnamento tecnico di 2º grado el 1 agli studi dell'arte militare; accademie e scuole per gli ufficiali e bassi-ufficiali dell'resercito e per le guardie e gli allievi macchinisti di mariaeria.

Il corpo dirigente ed insegnante si compone di 1173 presidi e professori, dei quali 900 esercitano l'ufficio loro negl'istituti tentici e 273 negli istituti militari. Conto sono i presidi o direttori; 78 nelle discipline civili e 22 nei collegi e scaole militari. È appena necessario il soggimagere come spesso accada che i presidi adempiano in uno stesso sta-bilimento anche alle funzioni di professore.

Alla istruzione tencina di 2º grado el alla istruzione militare vi concorrono 7575 studenti, dei quali 5578 frequentano i consi degli istituti civili el 1997 dei collegi el scuole militari. Vuolsi avvertiro inoltro cio dei 5578 studenti degl'istituti civili, 4317 sono iscritti india qualită di alumin el 1931 non digurano che nell'ablo degli ultici, civili Gli latituti governativi accolgono 3923 tra alunni e uditori, i pareggiati 463 ed i liberi 1192.

Le entrate di tutte codeste istituzioni tecaicho e militari, astrazione fatta dei proventi con cui si fa froate alla spesa dei convitti, asceadona 2 325013 line (1 199 027 lire per gl' istituit tecaici e 1 020 589 per le accademie e scuole militari).

Istituti lecutoi. — Gii studi tecnici appena conosciuti ia Italia prima della aux unificazione nazionale, si moltiplicarono e svolsero rapidamente sotto l'influsso del nuovo regime, e per le mutate sue condizioni economiche.

Ed invero basta acceanare che meatre prima del 1899 quattro soli ed incompleti sittuti dispensavano l'istruzione professionale alla giorenti italiana, questa poteva iningeria abbondantemente da 78 istituzioni nel 1809, come scorgesi dal seguente specchio generale, nel quale gli istituti tecnici sono aggrappati per compartimenti, secondo gli andi d'istituzione, la dipendezaca e la condiziono (egale.

Guardando alla sede degl'Istituti è da notare che questi soao più che ia ogni altro compartimento numerosi in Lombardia (12) ed in Piemonto (11). La Liguria e l'Emilia ne hanno 9 rispettivamente, 7 la Sicilla, 6 il Veneto e la Campania.

	Numero				Am	e d'i	at?tus	one					Isti	iteti		Condi	rala
COMPARTIMENTS	degli latituti	Softer- plants al 1990		1651	1853	1903	1864	1985	1666		1808	Sovernativi	Previous	Consessâ	Private	Conserant Paroggisti	Libert
Piemacte	11	1	6		1	1		3	-	1	-	6	-	8		10	1
Liguria		-	2	1	2	-	-	- 1		- 1	- 1	3		3	-	- 3	- 8
Lossbardia		-		2		-	- 1	1	1	1	- 1	7	1	- 3	- 3	10	
Veesto		1	-		-	-		-	- 1	- 4	- 1	- 4	1	1		- 4	12
Emilia		1	2		2	- 1	- 3	-			-	4	6	- 1	1	- 8	4
Umbria	3	-	2		-	2	-	-	-	-	-1	- 3	-	2	-	1	10
Marche		-	2		-	1		- 1	-	-	- 1	- 4	- 1	2	-	- 4	3
Тенсана		1			-	-	2		-	-	- 1	2		-	3	2	12
Abrugal e Melise .		-	-		-	-		-	3	1	- 1		6				2
Cempenie		-			1		1 '	-	3	- 1	-	- 4	2		-	4	0
Puglie	1	-			-	-	-	-	1	-	-	-	1		-	-	3
Basilicata	1	-	-	-	-		-	3	-	-	-	-	-	1		-	2
Calabrie	-	-	-		-			-	-	-	-	-	-	-			-
Sicilia		-			1	- 3	3 :	- 1	2	-	-	2	-			7	
Sardegus	1	-			1	-		-	-	-	-	- 1	-	-	-	1	100
Raczo	28		10	3	26				16	- 1	1	63	33	21	3	54	24

L'annua serie del progressivo incremento di queste istituzioni, fu di 10 nel 1800, di 3 nel 1861, di 16 nel 1862, di 6 nei 1863, di 8 per anno nel 1864 e 1865, di 13 nel 1866, di 9 nei 1867 e di 1 nel 1868.

Poco più della metà degli latituti (53 va 78) sono governativi; 11 hanno dipendenza provinciale, 21 comunaie e 3 sono di fondazione privata. Il maggior numero degli fisititu provinciali e comunali spetta al Piemonte (8 va 11). Gli istituti privati hanno sede in Modera, Monza, Catalettei, presso Signa (Piranze) Velotado classificare gli istituti serondo la condizione legale, si avrebbero 54 istituti governativi e pareggiati e 24 istituti liberi.

Taiors si verifica che in alcuni istitutti governativi vi sieno una e perfino due sezioni provinciali o comunali a tutto carico quindi dei bilanci locali e con nomine del corpo insegnante fatte per cura delle autorità, che ne sostengono in spesa. Vianno infine istitutti, ai quali sono aggregate ie scuole tecniche, sia che dipendano dal Munirigio dal Ministero dell'Istruzione Pubblica.

In alcuni istituti non v'in che una sola sezione d'insegnamento, in altri navec fino a tre. Vi sono quindi sitituti, nei quali s'insegnano is sole sichnez, che abilitano ail'esercizio di pertiti agranomi e di periti agrimensori, ed altri che conferizono diploral di peritio meczanico e di periti ostruttore, per la pratica del commercio, dell'amministrato e della ragioneria. Alcuni pochi sitituti inoltre, che più propriamente potrebbero chiamari scuole speciali, dianon insegnamenti di metalingia, d'industrie chimiche e di arti mimerarie e lezioni d'incisione industriale. Le arti marinaresche hanno istituti propri, i quali, per la parte tecnica, rilasciano diplomi di capitani di iungo corso, di capitali di gran cabotaggio, di costruttori navali di l'e di 2º classe e di macchinisti. Infine vi sono istituti, che riunicono i e sesioni tenche e le escioni di marina mercantile.

Ventitrè istituti tecnici non hanno che una sezione; undici ne contano due; ventiquattro, tre.

Le sezioni più numerose, 50, riflettono l'agronomia e l'agrimensura ; il commercio e l'amministrazione ne contano 43, ia meccanica e costruzioni 35; 16 per i capitani di gran cabotaggio e 8 per i capitani di jungo corso.

Corpo insegnante. — Distinguendo il corpo degli insegnanti secondo il loro grade gerarchio, al ismno 308 professori ritogari. 138 professori regenti, 205 incaricati, 31 assistenti e istruttori. La proporzione dei gradi varia nei diversi compartimenti. Così in Plemonte ai ha in maggiore sumere di professori titolari (73) e inonte delle altre ciassi d'insegnanti (reggenti 136 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 14 in professori delle altre ciassi d'insegnanti (reggenti 136 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 14 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 14 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 15 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 15 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 15 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 15 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 15 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 15 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 15 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 15 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 15 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 15 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 15 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 15 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 15 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 15 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 15 titolari. 15 incaricati 20). Il medesimo deve dirisi dell'Emilia (54 titolari. 15 titolari. 15

				Corpo	dirigent	e ed ies	eguante				Corpo
COMPARTIMENTI	_	Totalo	_	Presidi	Profes-			Ansi- steeti	accad	oli lemici	di ammi- cistra-
	Effetties	Per intende	Per 100 sheet	cati deila presi- donna	sori tito- leri	reg- goeti	foca- ricati	e Estret- tori	Louves	Diglions detagni	zione u di nervizi
Piemonte	116	12,36	17, 17	11	13	13	25	11	76	26	27
Ligaria	84	0,45	7,84		23	10	41	4	44	20	10
Lombardio	140	12,42	16,12	12	37	23	40	18	67	44	2
Venete	74	12,33	15,51	١ .	22	23	12	12	41	13	1 :
Emilie	112	12,44	16,15		54	14	24	11	64	34	i '11
Umbria	34	10,66	35, 55		11	-	16	-	11		
Marche	71	16,57	\$1,35	1 1	25	11	25		53	19	1 1
Torcana	46	15, 33	17,03	3	18	:	16	- 4	13		1 1
Abrozzi e Molise .	15	7,50	30,00	1 2		1		-	6	. 5	1 .
Campania	60	10,00	13,98	6	21	6	23	2	21	23	1
Parlie	11	11,00	10, 17	1		4	3			-	
Basiiicata		6,00	11,76	1 1	4	1	-	-	1		
Calabrie	-	-	-	١.	-	-	-		-	-	
Siellia	83	11,43	29,75	1 7	10	19	53	10	28	36	1
Sardegua	13	13,00	39, 47	1 1	1	1	7		4	3	1
Runne	900	11,53	26.18	78	305	128	299	61	425	245	17

Vediamo ora la proporzione degl'insegnanti alle sezioni e agli alunni negli istituti governativi, pareggiati e liberi:

		Ine	egnesti	Allieri
		101AL#	per sezione	per insegnie
letituti	governotivi	546	4,88	7.18
14.	pareggiati .	129	8,06	3,58
Id.	liberi	225	4,50	5, 30
		_	-	_
Co	MPLESSO	900	5,06	6, 20

Il corpo insegnante, secondo lo stato civile, si distribuisce di questa guina: 300 civile. Acè ammoglial to redovi. Quattrocento reuticiruppe professori sono insigniti di gradi accademici, 235 hanno diplomi diversi. I gradi accademici, 235 hanno diplomi diversi. I gradi accademici sono più frequenti nel corpo in-segnante delle provincie settentrionali, che noi na quedio del resto d'Italia. Cinquecatto sessantassette docenti contano da 1 a 5 anni d'insegnamento, 199 da 5 a 10 anni, 12 sopra i 10 anni.

Da quattro anni è arrestato quasi completamente il movimento di promozione nel corpo degl'insegnanti; sia che all'amministrazione governativa mancassero i fondi necessari

per modificare gli organici degl'attituti, sia cle al governo pressesse di sottoporre a rigoruso sindaccio l'attitudine dei vari insegnanti, prima di procedere a nuove nomine di titolari. È perché codesta remora non fosse di ostacolo ai un savio reclutamento del professori, si sono accordatti gli sipensili di titolari canche ai reggenti ed si sempleti. Vittuti si ofi assegnati soprassoldi per deliberazione delle deputazioni provinciali e esticiante comunitative.

Gil onorari sono pur troppo meschinlasimi: 130 insegnanti hanno uno stipendio inferiore alle 1000 lire; 207 dalle 1000 alle 1500; 212 dalle 1500 alle 2000; 126 dalle 2000 alle 3000; 36 sonra le 3000 lire.

E nondimeno alcuni uomini eminenti nella scienza applicate sono a capo dei nostri imegnamenti fora anche pel fatto che la cosituzione sondante degli stituti tencie è tate da non richiedere le numerono trantocazioni, che si verificano nel corpo del professori degli stuti citassici. Colla prospettiva di rimanere nel proprio paese, non posti uomini entuti applicati già a lutrone professioni, non diadegnano assumere l'urificio di docente; pel considerato della considerazione non receli delle con sono recoli del uno carros qualgon, poli tuttaria sodisfare una considerazioni con considerazione con receli della considerazione con considerazione con considerazione con contrato della considerazione con considerazione con considerazione con contrato della considerazione con considerazione con considerazione con contrato della considerazione con contrato della considerazione con contrato della contratoria della c

Il corpo d'amministrazione e di servizio comprende 170 persone, delle quall 33 appiate alla contabilità degl'istituti e 143 addette alla classe dei custodi, bidelli e spazzini.

Attiers. — Ottre la quarta parte della scolarenca degl'istitudi governativi consta di ultiori (1016 dultiori e 2007 alunni); senza confronto minore è la proportione del primi ai secondi negl'istituti pareggiati (52 uditori e 405 alunni) e negl'istituti ilberi (100 uditori, e 1002 alunn). Tade distorrità dispende multo probabilimient della saverchia induciti, e 100 alunni, a servizio della servizio della soluzione di constanti della significazione di gieri di mutare, giunti al 2 cd al 17 anno di corre, la lore iscritione in quella di alunni, con expido del provento delle tasse per lo stato e di n'arore di professione.

Ragguagliando gli alunni e gli uditori agl'istituti e alla popolazione, sl hanno in media nel Regno: 63 giovani per istituto, e 20 su 100 000 abitanti.

						Aluni	si e u	ditori					
COMPARTIMENTI	To- tala	Per isti- tuto	Per 100000 shi- tanti	Alus- ni	Udi- teri	Governated	Paregglad.	Types	Sotte 15 anal	Dai 15 ai 20	Dai 20 al 25	Sopra 1 25	Eta ignote
Piamonte	101	71	28,61	T45	46	876	203	111	16	691	76		
Ligaria	825	5.6	68,00	474	61	435		90	21	300	147	47	
Lembardia	914	77	25, 31	606	118	642	127	155	70	750	84	4	
Vaneto	477	10	20,38	381	94	339		138	24	361	28	24	80
Emilia	619	65	30, 92	466	152	4]0	31	177		453	76		42
Umbria	90	30	17,54	70	29	36		74	1 >	63	22	4	
Marcha	236	33	26,72	210	29	101		135	2	160	50	4	
Тенсада	279	90	13,72	243	27	224		46	31	163	92		
Abruzzi e Molice .	10	25	4, 12	30	20	-		50	1 -	at	19	-	
Campanie	429	71	16,34	410	13	832		97	22	324	73	10	
Puglie	68	68	5,17	24	12		-	68		44	24		
Basilicata	81	01	10,30	81		- 1		61		34	13		
Siellia	400	01	16,72	338	82	800			10	274	92	24	
Sardeges	39	29	6,63	25	14	39	**	-		29	19	-	
Rmono	4 945	63	29, 47	4 317	651	3 513	463	1 192	214	3 796	741	125	02

Se poi vogliasi considerare la gioventù studiosa divisa per anni di corso, se ne ha il seguente risultato: '

											-	Anna
Co	rso pre	19	u	a	le	r	ic	١,		510	437	73
1.0	Anno.									2 860	1922	938
2."										1 227	1 110	117
3."										909	812	97
4.5										44	36	8
			1	r	10	A	t	ĸ.	÷	5 550	4.317	1 238

Il piccol nunero degli alunni ed uditori del 4º anno di rorso dipende da ció che nel uostri istituti la durata dei corsi è per l'ordinario di tre anni e non v'ha che la sezione di meccanica e costruzioni che si prolunghi a quattro.

Esaminando gli alunni e gli uditori secondo l'istruzione precedente all'ingresso nell'istituto, ne troviamo 3478 che avevano anteriormente profittato dell'istruzione pubblica, 941 che erano stati istruiti privatamente, 123 sotto la direzione paterna. Duemila cinquecentotto provenivano dalle scuole tecniche e 476 dalle ginnasiali.

Chi ordini e distingua gli alunni per provenienza e per età, giunge a queste conclusioni:

	2	ROYESI	ENE				Atunni	e uditor	d Di	19	anni	 643
										20		 479
Dalla pr	ovincia	sede d	ell'i	distant.	ο.	3751				21		 286
Da altre	provinc	be				858				22		 215
lgnote .						960			*	23		 118
										24		74
Alouni e	<ul> <li>uditori</li> </ul>		i 14	auni		60				25		 48
*		Di	14			154			sopra :	1 25	*	 127
			15			386	Di età	ignots				 704
*			16			629 775						-
			17						To	TAL	F	 5 578
			18			885						 

Rispetto alla condizione delle famiglie gli alunni si distingono In figli di possidenti ed impiegati 1744, di esercenti arti liberali 495, di commercianti 890, di giornalieri 402. Abbiamo tuttavia 2 017 alunni e nditori intorno alla condizione dei quali non si poterono avere le occorrenti indicazioni.

Nel corso dell'anno scolastico 1868-69 abbandonarono gl'istituti, volontariamente 521 giovinetti (405 alunni e 119 uditori), per malattla 50 (42 alunni e 8 uditori).

Furono ammoniti dalle giunte di vigilanza 37, sospesi dai corsi 44, dagli esami di promozione 37, di licenza 10. Infine 24 alunni e uditori (urono puniti colla maggior pena discipillare; l'espulsione.

Esami. — Or ecco quali furono negl'istituti i risultati degli esami d'ammissione, di promozione e di licenza durante l'anno scolastico 1868-99, avvertendo che abbiano notato nella seconda proca gli alunni che avevano fallito nella prima, e ripeterono gli esami.

Esant d'assente- sione	Iscritti	. 1 875 . 1 510 . 352	Esami di deensa	Esaminati 1 Approvati 14 Approvati 18 Respinti . 18 e rimandati . 24	prova	799 323 384 214 415 79
	Esaminati, .; 24 prova	2 375 860		Esaminati 120	:	30 16
Esami di pro-	Promosai 2ª	1 315 638	Esami di diplona	Approvati 24	:	13
	Respinti 11 -	1 000		Respinti 12: e rimandati / 2:	:	17

Giova avvertire che da questo compendio sono esclusi 2º aditori dell'Istituto di Milano che, mentre frequentano alcane lezioni, noo sono iscritti a massun corso.

Le namissioni alla serione di agrunomia ed agrunematra furuno 402, di commercio, nuministrazione e rajonera 505, di meccanica e cottraroni 200, di nettalitraja, industrichimiche arti minerarie il. Vennero samuessi negl'initicati di narria mercantile 257 anjiranti pei espitata di linguo corso (t., pei capitata di gran cholotaggio leb, per contruttori, ai cora, sovrattotto della sezione di agrunomia e agrinensura (201) e 123 alunti iscritti nell'anno preparatorio e nel corsi in sezioni rivanti.

Dal quadro seguente in cui il risultato degli esami di licenza, è distuto secondo le varie sezioni d'insegnamento, si avrà un'idea dell'esito degli studi.

	Eu	mi di lic	PDZR
*E73051	Numere degli esami reali	Nu degli o	Per 100 emplant
SPZIORI 14CNERI			
Agrocania e agrim-osora	302	225	7.1
Commercia anniulstrazione e zagioneria.	226	177	75
Meccanice a contrazione	261	131	61
Metallurgia, iodustria chimiche e arti .mnecorio		7	87
METROM BATTICHE	1		
Per capitani di lungo como	67	50	14
l'or copitani di gran cabotaggio	63	50	81
Per costruitari navali	11	31	340
Per macchinisti	8 2	3	160
Torus	629	622	79

A compimento delle notizie relative agli esami gioverà riportare in un apposito quadro, il numero effettivo degli esaminati e degli approvati e la proporzione reciproca degli uni agli altri in ciascun compartimento.

			Est	eni.			A	rovati su	100
COMPARTIMENT	ammi	li raione	prom	h izlece	licensa i	li diplasea		egli esam	
	Er-minot	Approved	Evaluati	Appeared	Examines	Approvati	Americanop	Dremetions	di licento e diploma
Piemonte	216	246	425	877	193	163	96	29	- 11
Liguria	109	260	115	100	100	20	60	65	70
Lomberdia	250	276	822	408	174	127	72	92	72
Veceto	151	111	217	292	67	45	81	75	75
Emilia	100	143	312	240	76	. 60	60	79	76
Umbria	35	52	41	22	21	16	63	75	\$0
Marebe	61	76	119	110	83	29	84	62	95
Testana	84	42	56	69	38	31	63	60	61
Abruzzi o Maliso .	19	16	21	- 18		3	84	55	110
Campasia	\$11	199	173	110	64	52	199	79	81
Puglie	52	33	25	24	7	- 4	65	61	- 57
Basilicata	116	14	29	29	-	-	67	300	
Sicilie	195	129	\$31	174	54	45	71	75	82
Sardagna	11	- 11	15	12	5		700	50	109
RESTO	1 519	1 529	2 325	1 653	121	653	- 61	92	79

Entrate e spese. — L'entrata totale degli istituti ascende a 1638/014 lire, così distributia: entrata ordinaria 1/49/027 lire (nel seguente modo ripartita: concorso dello stobio/67/02, della provincia 76/1775, del comuno 1995/99, di associazioni private 10/201, diverse 3/2150, entrata straordinaria 15/9/17 lire.

Nat totale dell'entrata gli stitutti governativi figurano per lire 1 164 510 (25 127 per situtto e 30 per alievo); i provinciali per 250 417 (28 30 per intituto e 30 per alievo); i consunali per 218 751 lire (11 157 per istituto e 300 per allievo); gl' situttu nautici per 120 382 lire. E qui vuolsi avvertire come quest vitima cifra sia necessariamente imperate imperacche gl'istituti matti, tecnici e di marina mercantile, non possono dare sperificata l'entrata secondo le diverse sectioni d'insegnamento.

Le tasse scolastiche producono nei diversi compartimenti le somme qui appresso indicate:

	Tasse d'as	umiesione	Ta	e d'inecris	ione	Ta	use di lice	nen
COMPARTIMENTS	Aluaal e uditori paganti per intero	Somma riscossa	Alunoi e pag Per istere		Samma riscossa	Alunui e pag Per iatero		Somea riscousa
							_	
l'remonte	129	8 870	185		7 240	65		6 90
Liguria	146	2 846	196	42	8 740	76		3 29
Lombardia	176	\$ 250	397	46	16 640	99		3.94
Vegeto	84	2 870	295	32	5 600	31	- 4	1 86
Emilia	112	3 360	216	4	8 649	41		2 40
Umbria	7	210			2:30			24
Marche	46	1 350	66	5	2 850	4	3	33
Toscaea	67	2 910	166	14	6 900	28		2 29
Camponia	65	1 745	95	-	3 216	35		1 25
Sicilla	148	8 815	185	1	8 765	40		2 95
Sardegua · · · · · ·	11	350	29	4.)	909		-	30
Resse	1 422	27 785	1 785	149	65 271	441	- 1	21 90

La spesa totale ammonta a 1633744 life, ripartité in spesa ordinaria 1509027 (noncari di corpo dirigente ed insegnante 1139033, amministrazione e servizio 111216, premi 0072, ussidi 7809, acquisto di materiale scientifico 110 193, di libri carte geografiche 16 385, pigioni ed arredi 42741, illuminazione e riscaidamento 14718, oggetti di cancelleria 12 305, diverse 40 351 lirre), spesa stravdinaria 169 237 lire.

Le entrate e le spese proporzionali a ciascun compartimento ponno vedersi dai seguente prospetto:

	E	rata tot	ale	Per 10	0 lire di	Per 160 lire di entrata ordinari					
COMPARTMENT	Effettiva	Pair istitute	Par aluaso	Concerso dello state	Coocorno della provincia	del	Diverse	Per istitute	Per aluano		
Piesaente	221 216	20 110	278	19	39	39	3	16 215	252		
Liguria	176 780	16 305	\$39	45	25	29	1	16 923	278		
Lombardia	208 596	24 236	367	23	62	13		21 102	276		
Vegete	167 668	27 645	350	32	61	2		24 568	300		
Emilia	168 471	23 565	840	24	73	2	1	20 691	300		
Umbria	32 956	32 965	430	30	19	20	22	12 516	411		
Marche	\$3.784	33 647	327	26	61		2	13 847	264		
Tescana	310 678	55 436	464	35	61	14		54 297	465		
Abrussi e Molisa	21 757	10 576	430	10	44		46	7 315	294		
Camponia	120 977	21 829	303	30	60	6		33 710	396		
Puglie	\$2 100	32 109	472		94			22 100	472		
Basilicata	16 611	10 411	205	14	20		66	16 511	206		
Sicilia	199 798	27 216	477	54	97			22 033	380		
Sardegna	21 150	21 110	542	40	56	1		21 110	517		
Rre30	1 056 044	22 406	646	32	92	14	3	20 283	312		

Conyouti quadriemuti, — È veramente straordinario l'in-remento della istruzione tecnica dal 1875 in poi. In quattro anni gl'istituti tecnici da 51 salirono a 71,1 vennero aperti nel breve periodo per le discipline tecnicie di 2 grado 17 anovi stabilimenti, senza rontare 17 istituti della Venezia e di Mantova. Di questi 17 istituti of tromo fondati col comorso governativo e 4 per iniziativa delle provincie, 5 dal comuni e 2 dei privati.

Il numero degl' insegnanti è quasi raddoppinto (742 nel 1859 e 410 nel 1865). Il cluistantono anche più confortante, imperoccitè dalle clire sovresposte si ritrae come con non pochi sacrificii si sieno coperte le vacanze e cresciute notevolmente le cattedre.

Nel quadriennio crebbero di 1127 anche gli alunni e gli uditori (da 3941 a 5038) e, quel chiè più, l'aumento concerne soprattutto gli alunni, mentre invece v'ha diminuzione di uditori. Il maggior concerso degli alunni si è effettuato negl'istituti governativi, presso I quali l'anno scorso contavansi 916 alumii più che nel 1895.

L'entrata totale degl'icitati da 900 919 lire nel 1805 accese à 1410 481 lire nel 1805. E però nel quadriconio fia nequistata dial diffusione dell'insegnamento ternic messarioicione di lire. Le condizioni fianzaizirie dello Stato non hanno permesso che un maggioconcorso di cirea 2000 91 lire; le amministrazioni provinciali, meno impacciate e pià ngiote, per poco non duplicarono la lore cooperazione pecuniaria (247 34 lire di fronte di 710 239. Il medesimo poli drit dei comani (1500 35 nel 1805, 243257 nel 1806). Le cifre della spesa lanno una significazione non molto dissimile da quella dell' entrata e però possiamo dispensario dall'aggiungere all'ri commenti da parte nostra.

Veggasi ora nel seguente prospetto quali siano stati gli numenti e le diminuzioni cite si verificarono in ciascun compartimento del regno nel numero degl' istituti, degli allievi, del corpo insegnante e delle entrate durante il quadriennio suaccennato.

	de	Numero gli istii	nti	Corp	o derig	ente		Alunnt	4		Entrate	
COMPARTIMENT	1865-65	1664-69	Diffre rents nel 1969-00	1961-65	1803-00	Differ Peres sel para-go	1964-65	1468-62	Diffe- frest a s-1 1868-03	16/1-65	18-4-99	Differenses sel 1626-00
Piemante	9	11	+5	76	136	+ 61	544	763	+245	125 945	221 216	+ 65 27
Liguria	- 7	- 6	+ 2	- 61	- 50	+ 25	1 019	1 135	+116	127 641	170 750	+ 46 10
Lombardia	11	11		101	134	-b- 32	627	903	194	174 659	225 099	+ 30 41
Emila		9	+ 5	63	111	+ 40	617	619	-+-101	135 050	199 471	- 43 42
Umbria	- 1	3	+1		38	4- 24	22	90	4.64	24 274	39 996	-j- 14 62
Marche		- 1	+1	41	74	+ 33	122	236	-1-114	CS 514	93 764	-6 18 20
Тозсаца	3	3		33	46	op 13	410	276	-144	27 009	110 525	+ 33 96
Abruzzi e Melise .		- 2	+1		. 15	+ 15		\$0	-a- 5u		21 757	.4- 21 75
Campanla	3		+ 3	24	60	-5- 34	227	420	+-29/2	T7 319	130 677	-h 53 69
Puglie.		1	+1	-	11	j- 11		64	+ 61		32 109	+ 33 19
Basilleata	1	1		2		h- 4	16	. 61	4- 25	17 647	10 611	- 7.93
Sleilla	6	- 1	+1	43	- 81	+ 39	3:29	4.00	+ 71	127 990	110 786	+ 40 10
Sardegna	1	. 1		- 8	13	+ 5	17	\$9	+ 21	10 900	2) 150	+ 10 25
Resne	54	71	417	466	913	+347	3 911	à 075	127	986 949	1 449 451	+192 50

Guardando solo alle cifre effettive, il maggior ammento nel numero degl' istiltusseptta al Pienonico (3), all'Emilia (3) et alla Campania che video raddoppiaren il nuerro (da 3 a 5). Gli Abruzzi e Moluse e le Puglie che nel 1885 don possedevano alcun istiltuto, se contanto il princo compartimento 2 el 11 serondo. Un maggiore ammento nel distiltuto, al contanto il princo compartimento 2 el 11 serondo. Un maggiore ammento nel (181), nella Liguria (110) e nelle Marcite (114). Per contro la Toscana presenta nel quaddrenzio una diminustone di 130 allievi.

Da questo confronto, oltre agl'istituti delle provincie venete e mantovana, vennero esclusi alcuni istituti aprelali e celenie agricole, che figurarano nella statistica del 1861-65.

Bittiuti mitturi. — Undici istituzioni speciali intendono nel regno a preparare la celta schiera dei giovani, che al pratico tinccino delle armi, accopinado un ben fondato corredo di cognizioni scientifiche, sieno il vivajo di abili uffiziali e bassi uffiziali da prepare nile forza armate di terra e di marci.

Di queste undici istituzioni otto provvedono alle occorrenze dell'esercito di terra, tre a quelle della marina militare.

Gil otto istituti, ai quali è commessa l'istruzione scientifica degli utilitali è bassi utilizali ell'esercito, sono di tre gradi: istituti superiori (Regia accademia e Scuola di fanteria e cavalleria), istituti seconitari (Collegi militari di Milano e di Napoli): istituti grattoti (Battaglioni de'figli militari di Racconigi e di Maddaloni); e istituti normali (Scuole nermali di fanteria e di cavalleria).

Il corpo, che sovrintende a questi otto istituti militari, che vi porge l'insegnamento letterario e scientifico e che ammaestra nell'esercizio delle armi la gioventù ivi accolta, ascende in complesso a 608 tra militari e borghesi.

	cos		INSPENS			NE MILIT	A DI K
(Keerrite)	TOTALE	Governo	latra- riose militare	lanege scient Motori	Listes Listes Conto	Macetri e avei- stenti	Cerps con- tablic
Superiori	241	39	152	19	29	15	
Secondari	122	29	41	-	40	14	
Gratniti	160	34	110	-	to	-	
Noneali	125	42	- 51	-			
TOTALE	661	134	349	19	63	10	,

Nella direzione ed istruzione militare sono implegati 523 uffiziali e bassi uffiziali: lorofessori, maestri e assistenti, parte militari e parte civili, dàmo l'insegnamento letterario e scientifico. La contabilità degl'istituti occupa 9 persone.

La gioventù, che si educa alle armi in questi istituti, saliva nel 1807-08 a 1 757. Gl'istiusperiori ne noveravano 415, 232 gl'istituti secondari, 597 gl'istituti gratuiti, 513 le scuole normali.

12717571		ALL	KYI	
19717171	TOTALE	1" 8.000	2° 8080	3' ana
Saperiori	415	210	114	71
Secondari	273	79	50	11
Gratulti	697	342	2:5	
Normali	513	-	-	
TOTALE	1 To7	661	410	144

Gli alunni degl'istituti delle prime due categorie, che percorono un corso triennale di studi, si dividevano nel modo seguente: 270 di l'anno; 224 di 2°; 144 di 3° anno. Negl'istituti gratuiti vi erano 382 alunni di primo anno, 215 di secondo. Cotesta schiera di giovani alunni si reciutava così, secondo le varie regioni italiane: la piemontesi e liguri, 47 lombardi, 20 veneti, 21 toscani, 41 emiliania, 27 umbri e marchiciani, 135 nacoletani, e 23 siciliani: 4 alunni non erano italiani.

Alla fine dei primo anno di corso furono esaminati nei vari istituti superiori, seconlari e gratuiti 517 alunni, 464 nel secondo, 141 nel terzo.

Le promozioni furono, sempre rispetto ai tre anni di corso, di 340, 324 e 121.

I 62 alumi dell'Accademia militare, esciti vittoriosi dagli esami di terz'anno, furonpromossi uffiziali in Artiglieria (40), nel Corpo del genio (16) e nello Stato maggiore (6). Dalla Scuola militare di fanteria e cavalleria escirono uffiziali al secondo ed ultim'anno

di corso 94 alunni; 67 in fanteria, 27 in cavalleria.

Nel due collegi di Torino e di Napoli, 59 giovanetti superarono lodevolmente le

prove dell'esame finale del corso e furono ammessi a continuare gli studi negl'istituti militari superiori. In tatti gl'istituti militari furono inflitte, nell'anno, 1.201 punizioni di rigore, 8.305 pic-

n tatti gi istituti mintari turono innitute, deli anno, 1.201 punizioni di rigore, 6.000 piecole punizioni. Ogni punizione di rigore si ragguaglia in media a giorni 3, 26; a giorni 2,57 le piccole punizioni.

Tre alunni furono espulsi per cattiva condotta: 57 ripresi dal parenti; 21 riformati per motivi di saiute; 6 defunti; 5 si aliontanarono illegalmente.

Già dicemmo cie la marina militare italiana conta tre istituti di educazione e istruzione. Neile due Scuole di marina in Napoli e in Genova, che sono tattutt superfori, si preparano i giovani per divenire guardia marina: nella terza, che ha carattere di scuolar speciale, si alievano i giovani, praticamente e teoricamente, all'esercizio di macchinisti per le navi della nostra marineta.

Il corso delle due scuole superiori dura 4 anni; gli allievi di queste scuole ricevono, nei primi tre anni, l'istruzione per 8 mesi in collegio e 4 in navigaziono; nell'ultimo anno stanno in collegio 6 mesi e 6 in navigazione. Gli allievi macchinisti compiono il corso degli studii in 4 anni.

Il corpo dirigente e insegnante dei tre istituti consta di 92 persone, 46 militari, 46 civili.

			202	PO 31836	ENTE E	INSEGNA	NTE	_	
18737871	Carpo	TOTALE Miller	. Cell	Dire:	ieer Cris	letters scies Militari	ATTR 0	letro mili Nebteri	
	-	-	-	-	_	-	-	-	-
Regia scuela di merica (prima divisione) Napoli	29	15	21	1	1		22	,	,
Regio scuola di monaza (mecanda divisione) Ge- nove	20	1c	17	1	1		31		5
Scools degli ellieri mec- chinisti delle R. merina.	20	15	ī	٠	-				-
Totale	92	41	66		1	12	28	24	

Aila sola direzione attendono 6 militari e 2 civili; all'istruzione scientifica e letteraria, 12 militari e 38 civili, e rispettivamente 24 e 6 alla istruzione militare e tecnica.

L'amministrazione, la sanità, il culto e il servizio occupa 20 militari e 32 civili. Nell'anno scolastico 1897-68 erano iscritti nei ruoli dei tre istituti di marina militare 240 alunni, dei quali 218 avevano da 15 a 20 anni e 22 oltrepassavano il 20° anno.

			ALLI	EVI	
	18717071	TOTALE	Sotte 15 euni	Da 15-80 anns	Sopra 19 enui
	Regia scuola di murina (prima divisione) Napoli.	10	-	29	2
	Regia scuela di marina (seconde divisione) Ge- nova	60		84	12
	Schela degli gllievi mac- chinisti della R. marina	64	-	86	
۱	TOTALE .	240	-	218	22

Gli alunni esaminati furono 228, dei quali solo 197 ottennero l'approvazione. A corso finito ne furono passati 59 a ufficiali di vascello, 13 ad altri servizi, 6 all'esercitò di tetra.

Lo stato spende 1 535 638 lire per gl'Istituti militari dell'esercito, e 86 179 lire per quindi della marina militare. La istruzione pei servizi militari di terra e di mare costa quindi allo stato 1 021 837 lire.

				APESE	A CARIC	O DELLO	TATO				
	Totale		Cor	o diretti	vo inseg Stipendi	paule e	mminist		Aumento del 10°		
	generale	Totale	Durezione Setruzione		Servisio Presidente Pr		Servicie availturie	Sopras- soldi al milstari	della stipendio agli inse- guanti	Diverse	
Istitut) milltari Scuole di murian milltare	1 835 689 96 179	846 901 76 779		210 550 66 039	8 900	332 134	16 100	21 000 T 500	0 000	595 831 9 400	
TOTALK ORNERALE	1 621 837	026 540	236 373	335 599	8,900	552 124	16 100	29 500	9 000	595 251	

Per gli stipendi del corpo dirigente occorrono 256 373 lire, 355 589 per quelli del corpo insegnante.

#### SCUOLE POPOLARI D'ARTI E MESTIERI E DI DISEGNO INDUSTRIALE.

Le Scuole popolari d'arti e mestieri sono sorte la Italia come opere di beficenza, ovvero per impulso di municipii e di privina associazioni. Esse si estendono per Itula la peninsola, sotto varie forme, con diversi insegnamenti, ma tutte dirette a dare agti opera alcune nonzioni elementali di elizzare coa sententi al luvo mestiere. Avvene per numetor, ripadarattori di stanza, decoratori, falegnanai, fabbriferrai, agricoltori, ec 10 queste secucie alcune sono manuena abbezzati, che richide e serve maggiormente avvinuenta o commissioni della manuena abbezzati, che richide e serve maggiormente avvinuenta o commissioni.

Di esse naturalmente ve ne ha di più ordini: quelle per gli artigiani appreudisti, le quali accoligono fancilli che hanno fatto il croso degli studi elementari; queste prosegono, in ua anno o due di coro, a di insegnare disegno d'ornato e disegno geometrico applicato di un arte speciale, overeo a dare nosioni chimiche applicate a qualcie industria, o di geometria peatra per l'esercizio d'un mestiere. Altre sono più progriamente scuole di adult, (ciè per artigina già fatti, che chielono d'il fatturano le mun per la pratica; sono o serali o domenicali. Nottissime di queste scuole non diano ancora tutti I risultati che da esse si putrebbero attendere, perbià abbandonate affatto all'initiativa locclas, spesso (ganar de l'unoi metodi, e perciè ia tenuità delle rendite non permette di dare un complesso d'insegnamenti ostiti.

Il Ministero, nelle condizioni presenti del proprio bilancio, non pote fino ad ora cles assegnare litei sussibili a qualsuno di esse. L'anno couro fondando la Sucula artigiana di Biella intese dare un tipo di scuola dafri e mestieri, quale vorrebbe rijectre nel maggiori centri industrial. L'Istruzione teneta del popolo è uno del grandi interessi della nazione, ed alla luiziativa locale d'mestieri che il roncorno del governo si associl per un migliore indirizza. Il Ministero ordinando una statistica di tali secuole, la cresca di formarsi un concetto esatto dell'entità e varietà di esse per meglio studiare i modi di formarsi un concetto esatto dell'entità e varietà di esse per meglio studiare i modi di ministro del farie prosperare. Rei riconosciuta la condizione presente, a jorta da toro an impulso secondo scienza e secondo le particolari industrio del luogo. Al difetto di mesciri tenecici per tali insegnamenti elementarissimi di sicenze e di pratiche applicazioni, fa facile ora provvelere cogli allievi licenziati nelle varie sezioni degli Istituti tecnici, qualla con unalele secciale prosparaziono pedagolica y inortano utilimente essere inoiescati.

L'argomento è serio e vitale per le nostre industrie nazionali; l'operalo bene istruito è un produttore più abbondante e più perfetto, e tanto cresce di dignità e di moralità quanto più s'avanza nella intellettuale coltura.

Ma vediamo ormai quante siano fin d'ora, coate frequentate dagil artiglani e quanta spesa richiedano, queste istituzioni popolari, sorte modestamente, senza che il paese quasi se ne avedesse, per impulso spontaneo e come manifestazione di un bisogno generalmente e fortemente sentito.

Al cominciare del 1870 vi erano sparse in tutte le regioni d'Italia, eccetto la Basilica e le Sardegna, 134 scuole popolari di arti e mestieri e di disegno industriale, quasi tutte maschili, frequentate da 13551 artigiani d'ogni (atta, e d'ogni età.

Codeste scuole erano assistite da 551 maestri, una gran parte dei quali davano opera gratuita all'insegnamento elementare artigiano, pel quale si spendevano nel regno 1305-718 lire.

		Scuole	popotari o	li arti e me	estieri
COMPARTMENTI		Numero delle Scuole	Numero dei Macetri	Numere degli Alueni	Spose
Piemonte		40	94	3 137	34+ 24.
Liguria		10	17	1 050	8 595
Lombardia	!	22	59	2 694	465 551
Venets		31	53	2 506	76 73
Emilia			21	396	25 67
Umbria		2		34	
Marche		7	. 15	200	97 87
Torcane .		10	20	1.512	36 97
Abrurel e Molise		1	9	3-0	
Campania		7	140	697	218 20
Paglie		3	3	97	3 93
Calabria		1	13	177	
Sicilia		11	54	800	50 59
Reaso.		164	567	13 319	3 417 92

Anche in questa, come in ogni altra parte di pubblica istruzione, il primo posto spata al Plemonte, che novera 40 scuole popolari di arti e mestieri, 3137 alunni e 348 242 lire di spesa.

Numerose del pari sono queste istituzioni nel Veneto (31 scuola, 2008 scolari, 70 737 lire di spesa) e nella Lombardia (22 scuole, 2 697 alauni, 465 588 lire di spesa). Ancho la Sicilia, la Toscana, la Liguria, l'Emilia, le Marche e la Campania hanno provvedato a sufficenza a questa speciale istruzione, la quale è invece scarsiasina negli altri compartimenti.

Gooreno delle scuole. — Il Consiglio superiore per l'istruzione tecnica, con ottimi intendimento, ha in questi apini sottoposto a speciale esame l'ordinamento degli letti e gli insegnamenti che vi si danno. Dal volume intitolato: Gli Istituti tecnici in Italia si ponno rilevare l'opera di investigaziono del Consiglio e le proposte fatto per migliorare questo importante ramo d'istruzione.

Con Decreto 9 febbralo 1858 fu intituitu una Giunta esaminatrica centrale per gli esami di licenza, al cui giuditio sono deferite le prove in iscritto di alcune materie annuamente scelle fra quelle insegnate negl' istituti. La Giunta centrale opera di conserva colle Commissioni locali d'esame, nelle qualli è rappresentata da speciale Commissario. I risultati di questo modo d'esami tornarono di somma utilità, perchè i docenti ricono invitati a speciare totta la loro sollectiudine, e perchè così al pode riconoscere e misurare il grado dell' istruzione effettiva raggiunta dagli atunni. Le Sotto commissioni edila Giunta centrale fecero osservazioni, pubblicate in speciali rapporti, che illusirarono l'amministrazione sulle riforme da fare. Due commissioni speciali furono nontate dal Ministero per esaminare i sagti di disegno degli allierie degli intituti, e sul criterio delle loro relazioni, fu nominata una terra Commissione per riformare i programmi per l'insegnamento dei deisegno, i quali farono approvati e pubblicati con Decreto 3 novembre 1809. Con essi vengono meglio ripartiti e graduati i coral di disegno tecnologico e data maggior estensione al disegno do do ranto.

L'insegnamento della lingua e delle lettere italiane essendo apparso scadente in un particolare esperimento letterario dato nel maggio del 1869, con Decreto, parimenti del 3 novembre 1869, fu esteso l'insegnamento delle lettere italiane a tutti gii anni

3 novembre 1869, fu esteso l'insegnamento delle lettere italiane a tutti gii anni del corso.

Le relazioni dei commissari e delle ispezioni additarono gravi lacune eziandio negli insegnamenti delle lingue straniere. Il Misintero dette faccisi a presidi di prolungare per tutti gli anni di corso tali Insegnamenti, ed in molti istituti le lingue stranero sono studiate con molta cura. Il Consiglio sta eccupandosi del modoli dei neglio regolare questo ramo d'insegnamento, e di dare allo studio delle lingue ii necessario svilupoo.

Gli Insegnamenti menzionati del disegno, delle lettre italiane e delle lingue straniere richiedono, continuità e correlazione fra la zeuola tecnica e l'istituto. Nella relazione che precede il volume sovraccitato viene fatta speciale racconandazione per un coordinamento tate, per cui ia scuola tecnica abbia a divenire 'la vera scuola preparatoria dell'istituto ed inizii alle materie letterarie escientifiche, che in questo vengonoprofondite. Per questo nuovo coordinamento si studiano riforme, le quasi rendano possibili di portare molte madere d'insegnamento da un grada non anorar raegiunto fin qui

Oil orari degli istituti formarono noggetto di studio del Consiglio. Sebbene alcuni stituti abbiano già un orario, per cui ia giornata di studio si può dire proficuamente impiegata, in altri è manienuta l'antica abitudine di non accordare alle lezioni più di tre o quattro ore al giorno. Lo 'orario che l'amministrazione racconnada è di 36 ore per astimana nel semestre d'inverno, e di 42 ore per estimana nel semestre d'estate; il quatte, non dere sembrare occasilto, ore si considori che due ore al giorno nel semerato de la considera del conside

e sta studiando una modificazione o migliore ripartizione dei programmi.

Quando il huon ordine regna nella amministrazione (e nel Ministero del Commercio, dell'Industria e dell'Agricoltura riesce più agevole il mantenerlo), gli affari scemano di numero, perchè è dell'ordine stesso causa ed effetto il semplificare ogni cosa e lo sciogliere a mano a mano le difficoltà che, lasciate in sospeso, moltiplicano all'infinito e trattazioni e scritture.

Nelle materie dell'istruzione pubblica i soliti procedimenti della gerarchia ufficiale sono tenuti universalmente come i meno acconcl. Ai corpo insegnante essa non impone il necessario rispetto, e se vuolsi eservitare su di lui vera autorità contiene rimetterla ai Consiglt, composti di persone competenti, le quali, d'accordo col Ministro, traggono dagli studi e dalla esperienza l'arte di governare le scuole.

Nei Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio un semplice applicato di 2º classe tratta e spedisce gli affari ordinari degl'istituti; il resto è governato appunto direttamente dal Ministro e dal Consiglio dell'istruzione industriale e professionale.

# INSEGNAMENTO TECNICO

CIVILE (anno 1868-69) E MILITARE (anno 1867-68).

# PARTE PRIMA

# RIEPILOGHI

\*\*\*

COMPARTIMENTI TERRITORIALI.

E PER

SEZIONI D' INSEGNAMENTO,

Tav. 1. Istituti civili e militari. - Sommario generale,

n 2. letituti civili. -- Riepilogo del Corpo dirigente e insegnante.

3 e 4. Idem. - Riepilogo degli Alunni e degli Uditori.

5. Idem. — Riepilogo degli Esami.
 6. Idem. — Riepilogo dei Bilanci degl' intituti pubblici.

7. Idem. — Riepilogo delle Tasse scolsatiche degl' istituti governativi.

Сапорожів

Puglie....

Basslerath

Enloyee ......

Siriba Sardegna .....

1

. .

7

i

			INTE	ters				NO DIBIOI						ALT	××I
		-	Provin		Condi	zinne ale					ompless	_	De	gl' letitut	i
	TOTALS	Gener- notici	Cress- enfi	Pri-	poreg- gisti	Liberi	TOTALE	Dirigente	Inte- grante	TOTALE	Abstacl	Cittore	tiorec- notici	Pereg-	Litera
									ISTRU	ZIONE	INDUS	TRIALE	E PR	ofessi	ONAI
Premoste	- 11	. 3	8		10		1 136	11	125	791	748	us .	37.5	3%	111
Liguria	9	6	3		6	3	89	. 9	80	1 135	\$7\$	661	1.055		90
Lossbardia	12	7	- 4		10	2	150	12		925	StG '	118	642	127	155
Veneto	- 6	- 5	3		- 1	2	71	6	GS	47*	381	96	310		101
Emelia	9	. 8	- 4	1	- 5	- 1	112	9	103	618	506	152	510 -	31	177
I'mbrig	3	- 1	. 2		- 1	1	32	3 .	29	90	20	20	16		:1
Marche	7	- 4	3		- 1	:1	71	7 .	67	236	216	20	101		133
Toscena	3	2		1.	2	- 1	\$6	3	43	270	253	27	225		М
	2						15		13	150	30	90			- 5

	 			_	
		terror years	A NAME OF BUILDING		MINOREMAN TO STATE OF THE STATE

6

83

1

SEZIONI TECNICAE									lstut	Z10.NK	tantes	IRIALE	E 1980	)rks51(	JAALI
Agronomia e agrimensura1	50	21 1	26 -	3.5	31	19				1 461	1 300	256	639	373	347
Compercio, amministrazione e ragio-	13	25	16	2	39	15				1 293	1 115	179	918	73	302
Meccanica e contrazione	35	23	8	3	97	К			- 1	1 722	1 057	675	1 50%	15	133
Metallarpia, industrie chimiche e art- minerarie	3	1	4			-1			- 1	68	1/3	25	25		42
Incisione industriale	13	1 1			1	-1			- 1	25	25		21		
SEZIORI NAUTICHE							900	78	122						
Per capitani di lungo corso	8	8.1		1	8	- 1	1		- 1	257	236	31	257		
For capitani di grun cabataggio	\$0	12			12	- 5			- 1	795	951	42	23		00
Per costruttori navali di 1º ciasse	7	7	6.0	- 10	7	'			- 1	42	58	15	74		
Per custrottori navali di T classe	5	4.1	1.1		- 4	- 1				20	25	5	21		8
Per macchinists	2	2	٠.	- 1	2					10	7	3	10		

												Iź	TRUZIONE	TECN	(ICA
Accordence e acuste per gli ufficiali .  Scuole pel bassi ufficiali	3	2 6	:	:	6	:	118	5	66 135	\$13 1 342	1 352	:	413 1 312		1
Scuole per le guardie di merina	2	2			2		85 -	2	12	116	156		156 :		

RICAPIT		 	l	1		<u></u>	.	 	 	 	

INSTERNAMENTO TECNICO CIVILE	78 11	11	32	3	11	25	900 ; 273	78 22	251	5 578 1 997	5 317 1 997	1 251	3 923 1 997	463	1 101	i
TOTALE GENERALE	89	.55	32	3	65	21	1 173	100	1 023	7 373	6 311	1 261	2 550	M3	1 192	l.

In groups o est express, rejustable al tense conto estamente desti lituitis privati di Castelletti, di Modras, e di Monas, al quals essendo stata concessi beresti di diurgi e resumi di Lienza, forme un selloto organizza i probinci lituati con privato di proporti dell'esta di proporti di propor

12

61

SITORI					-			E 8.	NI			23	TRATE DE	et, intile.	PE PERE	ct 5
Condi	sione stica:	Usciti	Pene dis	ciplicari	iuffitte	Ammi	saioni	Promo	zioni z	1.ice	eza lezne		Ordin	nrio		
andenti,	-	cel corso	Sug	vai [	-	-	_	-	-1	_			Coar	9790		Strao
arrenti aru	Elternea	dell'anno per	_	- 1			Appro-		Approx		Appro-	Totale	celle	data.	Proventi	dinari
lberel.	tieri, ec.	cause	dai	dight	Espela	Edutionals	11/8	Erwinet	10.5	Fa-min+6	100	141.00	State	Province e dei Control	diversi	
oplegati, ed		diverse	corpi	10 81								Line	Lier		-	-
								_				Lire	1 Live	Lire	Lire	Live
VILE	PER C	OMP.ARTI	MENTS	TERRI	TORIA	LI.										
113	45 31	98 63	3.	10		295	256	\$25	377	193	163	200 354	32 820	136 761	6 170	20 86
627	65	107	15	10	i	370	203	113 .	\$36	100	127	452 301 210 919	68 500	83 104 179 506	1 000	21 13 25 68
332	63	59		1	4	133	111	207	202	57	15	157 506	55 037	92 309	310	19 63
152	63	15	2	8	i	177	153	303	250	78	60	167 1.8	10 073	125 185	871	21 34
85	5	,		- 1		35	32	41	32	21	19	37 545	15 330	11 750	8 253	1 35
132	2,1	16	6	- 1	- 1	94	112	119	110	27	25	83 (N)	22 850	38 484	1 750	70
177	- 11	12		- 1		98	62	86	60	38	31	108 575	37 866	70 773		1 39
352	72	15		- 1		19	16	21	18	3	3	15 730	1 300	6 576	6 674	7 00
avd.	72	85 8	6	10	17	211	190	173 35	137	63	52	130 877 31 100	39 610	85 767 32 100	5 300	10
88	7	1 1		10	- :1	16	11	29	29	- 1		N 611	1 200	1 700	5 711	2.00
		- :	- 61					-7					1			۰
275	53	63	7	7		195	139	231	175	36	16	154 224	81 101	64 163	5 960	36 37
38	- 1	- 5				11	11	15	12	5	3	21 150	9 000	12 100		
906 761 22 15 176 166 10 7	99 59 16 10 15 65 11	138 129 29 31 62 4 5	3	20 3	10	311 383 17 113 161 13 6	999 14 * 91 115 12 6	2 375	1 953	216 161 8	177 131 7	1 \$60 027	b67 612	961 311	60 661	159 017
156																
_	E (ANN	io 1867-	68).													
_	E (ANN	22 1		:1	:1		:1	212	118	179	176	298 \$77	298 \$77 ·	:1	:1	
LITAR	E (ANN	22 67	:	:	á		- 1	105	27.5	179 386	507	598 \$77 631 330	651 330		:	:
LITAR		82 67 19	:	-	1			105	275 92	386	907 \$9	60 239 631 230 60 239	651 339 63 339		:	
ITAR	E (ANN	22 67	:	- 1			- 1	105	27.5		507	598 \$77 631 330	651 330			
LITAR 116		82 67 19	:	-	1			105	275 92	386	907 \$9	60 239 631 230 60 239	651 339 63 339			
IIIAR	12	82 67 19	:	-	1	1 875 ]		105	275 92	326	907 \$9	60 239 631 230 60 239	651 339 63 339		12 161	159 017
LITAR 196 82	12 O N E.	82 67 19		. [	3			105	274 92 30	386	907 99 13	198 177 651 330 60 339 16 140	621 339 621 339			159 017
LITAR 156 82	12 O N E.	22 67 49 4	**	17 1	3			105	274 92 30	326	207 10 13	198 477 651 339 60 339 16 140	651 330 63 359 16 140			159 617 159 017

# ISTITUTI Pravuociali tirada depi'inseguanti

tres

ecei. Otelari INTRUZIONE INDUSTRIACE E PROFESSIONALE

seri.

reggenti

Presupple -	11.4	3.1	• 1		7	11	- 1	136	11 [	73	13	34	11 [
Ligoria	9	6	- 1			3		89	9	33	12	51	- 11
Lombardu	13	7	- 1	1	3	1		110	13	37	13	49	15
Veneto	G -	- 3		1	- 1	- 1		47	- 5	22	22	12	12
Emilia	- 4	- 5	1	2		- 1	- 1	112	9	34	15	25 -	11
Carbria	3	- 1				2		18	3	11		16	
Merche	-	- 4	- 1	1		2		75	7	20	11.7	25	6
Tosesna	- 3	4	- 1		-	- 1	- 1	6	- 3	19		19	- 4
Alicuzzi e Moi se	: 1			- 2	- 1	1		13	2	6	1	6 .	1
Crespon a	- 6	- 1	. 1			1		60	6	21	6 1	25 1	- 1
Poglis	- 1	- 1	- 1	- 1	- 1	- 1		11	- 1	3 :	4	3.1	
Rasilicata	- 1	1		- ,		- 1		- 6	- 0	5.1	1	- 1	
Catabrie	1	1				1			1	!			
Sicilla	-1	7				1		83	7	10	28	38	10
Surdegna		- 1	- 1					- 11	- 1	1.	1	7	3
forate .	78	43	1	16	10	-11	3	900	78	318	138	85	al

•							ISTR	ZIONE	INDUS	FRIALE	E PRO	FRSS10	NALI
Seziosi Techtone													
Agronomia e agrimensuro	16 ,	4.		5.	1	ō,	1.	1:10	15.	71	÷.	36.	2
Com i Commercio, amministrazione e ra-				- 1			- 1					10	
una gioneria	- 6	3	2.5	- 1		1	- 1	06	*1	7		19	
Meccanica a costrumque	2	- 1	12.4	- 1	1	- 1	- 1	15	3	2	4 .	G	
Metastargis, industrie chimiche o	3	2		-		- 1	-	45	- 4	7	- 1	4.	
Agronomia e agrinicosiiro, conime -	7	- 1	1	1	a	- ,	- 4	52		94	16	8	- 2
due Meccanica e contrutione, commer- cio umministratione a ragioneria.		- 1						- 11	- 1	2	15	1	2
Agronomia a agrimanasto, mecca- nica a contruzione	3	2			1.	-4		36	3	17	5	6	2
Con tres Agronomia e agrimensura, commor- cio amministratione e ragioneris- erioni; meccanica e costrutione.	25	16		3	3			150	a	175	a	102	31
SEZIONI RECTILIE													
statuti di merina mercantile	- 41	- 4				- 1	1	57		3	2	36	
Schole di nautica	9	6		- 1		- 1	- 4	51	- 3	6	4	22	
SEZIONI TECNICHE & NACTICHE	7	6		1				194	2	30	. 16	201	16
Torsta .	78	63	1	10	10	11	3	40	3	38	1.14	395	91
				- 1					- 1				

In advanced by the considerable of the provided in the CPUs (1) the foreign of the CPUs (1) the considerable of the CPUs (1) the CPUS (

Degf fettest

CORPO DIRIGENTE E INSEGNANTE I

gliati

a vedori

Titoli accademici

Diplomi

Operari annui dei presidi

Do Do

Ter

le | 1000 1500 \$100 | le

5000 1 1500 n \$100 a 3010 3000

\$7 i	70	10	30	73 87	22	29	95	22	3	35	60	17	96	- 41	45	7 1	2
72   96	36	17	36	73	67	90	72	85 63	2	16	23 31	45	16 .	3 7	15	- 1	1
36	.50	19	31	39	65	13	69	16.5	- : [	5	12	23	16	31	15	3	-
36	16	50	50	30	65	35	38	33	- 11	15	26	23	13	3	15	4	
10		22	18	10	11	7	29		- 11	8	2	9	2	- :	2		
41	- 1	33	26	10	33	19	33	20	- 2	7	13	15		1	15	3	
31		15	20	25	23	9]	28	13	- 1	-	2	10	7	17	11	2	
		15	5	- 6	6	- 5	10		- 1		8	11	1		5		
H	- 1	19	23	35	21	27	\$0	10	- 1	9	17	17	5	2	15	1.5	
		11	13	5	6 :	-	10		• 1		3	ž	3	- 1	31		
* .	-	6	2	3	1	- 1	5 .	- :	.	- :	8	-	- 1	-1	5	- 1	
83	:	:	33	45	28	36	67	10	:	12	21	31		- ; [	15		
13	:	- :1	6	- "	4	3	9	3	- 1	"	6	1	1	- 11	2	- 1	
	- 1	- 1		- 1				1	- 1		. 1			- 1			
146	129	285	366	162	525	258	567	199	12	139	207	212	136	36	176	383	11
SEZ	ON1	o' inse	GNAME	NTO.													
SEZ!	ONI I	104	GNAME 63	NTO.	56	* 1	88 ;	ø,	٠,	s,	35	17		11	36	*.	
	",				56	",	19	#3 #6	:1	8	12 (	17	1	1:	5		
15	",	104	63	54	-	- 1	-		- 1	- 1				- I			
13	",	105	63	5£	18	7	19	16	.	8	12 (	7	1		5		
15 17 8		12	63 16 5	52 18 4	18	;	19 6	16 b	:	8	12	7	3	:	5		
12 17 8		12	63 16 5	52 18 6	18 7 5	1 2	19 6	16 8	:	8 1 5 17	8 2	7	3	:	5		
15 17 8 16	6	105	63 16 5 5	54 18 6 2	18 7 5	7 1 2 25	19 6 11	16	2	8 1 5	12 8 2	1 20	1 3	:	5 5 2 12		
15 : 17 : 8 : 10 : 10 : 11 : 24 :	11 6	104	63 16 4 5	54 18 6 2 35	18 7 5 46 5	7 1 2 25 2	19 6 11 62 3	16	2	8 1 5 17	12 8 2 20 1	1 20	1 3	:	2 12 2		
15 17 8 10 10 10 11 24 276	11 9 6 12 12	105	63 16 5 5 44 5 18	52 18 6 2 35 6 15	18 7 5 46 5 16 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180	7 1 2 25 2 10	19 6 11 62 3 120 207 207	96 4 11 7 9	2	8 1 5 17 2 7	12 8 2 20 1 12	7 9 90 6 5	12 2 1	25	5 8 12 2 7		
15 17 8 10 10 10 11 24 17 17 18	11 9 6  122 39	105	63 16 4 5 5 44 3 16 16 22	58 8 8 2 35 6 15 302 21	18 7 5 46 5 16 180 18	7 1 2 25 2 10 105 18	19 6 11 62 3 120 2007 2007 307	11 7 1 20 20 6	2	8 1 5 17 2 2 7 0E	12 8 2 20 1 1 12 72	7	1 3 12 2 1 1 57	25	5 12 2 7 71		
15 17 8 10 10 10 11 24 276 17 31	11 7 6 12 12	104	63 16 5 5 44 5 88 110	58 8 8 2 35 6 15 301	18 7 5 46 5 16 180 180 7	77 1 2 25 2 10 905	10 62 3 30 . 207 207 207 207 208	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2 2 3	8 1 5 5 57 77 2 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	12 8 2 20 1 12 72 73 11	7 ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	1 3 12 2 3 1 1 57 57 12 3	25	5 2 12 2 7 71 6		
15 17 8 10 10 10 11 24 27 5 17	11 9 6  122 39	105	63 16 4 5 5 44 3 16 16 22	58 8 8 2 35 6 15 302 21	18 7 5 46 5 16 180 18	7 1 2 25 2 10 105 18	19 6 11 62 3 120 2007 2007 307	11 7 1 20 20 6	2	8 1 5 17 2 2 7 0E	12 8 2 20 1 1 12 72	7	1 3 12 2 1 1 57	25	5 12 2 7 71		

dato le notizie del corpo di amministrazione e di servizio gli fatiluli di Aosta, Ferrara, Milano, Rapallo, Recco e Votiri.

NUMBRO Degli istituti govarnativi Degli istituti pareggiati Degli istituti Di tatti gli istitati degli rtitut . actuals Uditori Cittert

# INTRUZIONE INDUSTRIALE E PROFESSIONALE

								IOIRU	anona	INDUS	INIALE	E PRO	FEFRI	JAALI
Premonte	11	353		\$1G		791	213	- 46	375	390	- 15	305	281	25
Lipana	9	433		500		525	\$75	51	435	500	35			
Lembardio	11	611	63	161	58	924	906	118	612	563	79	137	105	11
Veneto	6	339	95	63		877	381	96	339	283	- 34			
Emilia	9	410	137	7	65	618	166	125	410	306	102	31	22	9
1 mbrus	3	16		75		90	20	20	16	15	. 1			
Marche	7	101	70 4	27	38	136	216	20	101	90	- 11			1
Toecana	3	224		+ 1	16	270	213	27	235	197	27	- 4		1
Abruzzi e Mulise	2		50			50	30	20						1
Compania	- 6	352	97			129	\$16	13	331	316	6	- 45		
Pigle	- 1		68			CS.	36	12				* i		
Panticuta	- 1			51		54	54							
Calabrie	٠.												4.5	
S cilia	7	400			- 1	\$00	3%	62	\$00	316	6±			
Sardegna	- 1	39	* 1		-	39	23	- 11	(7)	25	15			-
TOTALE	18	3 313	360	N09	206	1 968	5 317	651	3 313	2 907	\$05	163	406	35
Fcuole serali dell'Istituto di Genora .		610	-			010		610	010		610			
TOTALE GENERALE	78	3 923	260	800	206	5.578	4 317	1 261	3 923	2 907	1 016	163	508	35

l .														
								ISTRU	ZIONE	INDUST	RIALE	E PRO	FESSIO	NALE
SERIORI TECNICAE														
Agrosomia e agrimensura	20 1	539	385	500	97	1 161	1 207	254	539	530	100 [	355	313 -	30.1
Commercio, aminimistrazione e ra-	13	87%	113	870	23	1 273	1 115	139	898	80t	96	73	66	5
Meccanica e costruzione	35	984	61	81	26	1 13:	1.017	85	185	906	76	15	15	- 1
Metallurgis, industrie chimiche e arti miserarie	3	25		13		68	13	25	25	22	3		. 1	
Incisione industriale	- 1	24	* 1			21	24		25	21				٠.
SPRIONE SAUTICES											- 1	1		- 1
Per capitani di fungo corso	8	9297				237	285	31	£37	296	31			[
Per capitani di gran cabataggio	16	314	2	38		365	311	43	325	287	37			1
Per costruttori navali di te classe .	7	78				78	59	15	- 71	50	. 13			
Per costanttori navali di 5º classe .	- 3	21				29	24	5	21	10	- 5			
Per nucchinisti	2	10				10	7	3	10	7	3			
SEZIONI RIUNITA	*	137	69		30	276	225	31	157	126	31			
TOTALE		3 313	580	8119	206	\$ 998	1 317	651	3 313	2 907	106	143	108	55
POTULE SEALLS											- 1	1		- 1
Neccanica e costruzione		500				390		200	300		590			
Commercia	- 1	20				20		20	20		20			- 1
						'								- 1

TOTALE .... TOTALE GENERALE. 3 578 \$ 317 1 252 3 913 2 907 1 016

La satura, per cue de a recolorir, che presente endor, de comissan l'errorito previous ell'activities serplicities (del sature, ser cue) de l'activité service de che dell'activité que service de che dell'activité que service à che dell'activité que service à che della service de che della service della servic

	istituti 1	h d	Del e	00700	and and	2000	De	4 1	Del term	4000	D. V. C.	MALIBECA,	Set	onde Fis	tregiose	prerades	ste
1	ischer i	-	Prepar	atorio	Del prin		eacondo	01109	Del tare	Corso	Del dake	- corns	-	all'ingr	seno nell'	istituto	
TOTALE	Alumni	Uditesi	Abusei	Uditori	Alemni	Uditori	Altared	Udhan	Abasel	Criteri	Alunai	Uditori	Publica	Prints	Poterzo	Teesles.	Guera
и сол	4PARTI	MENTI	TERRI	TORIAI	J.												
111 :	101	7			327	19	723	13	196	12			663			691	
93	75	16	34	8	338	38	63	- 5	35			. *	229	167		93	
135	138	17	80		307	47 25	331	22	188	11			830	81	13	476	
177	96 136	42 51	58 30	- 55	172	100	162	3 20	117	18 20	8 3	1 2 2	365 477	41 116	28	221 573	
74	35	19	30	7	31	6	18	2	15	5	1	- 2	50	3	12	10	,
135	186	9	25		01	12	50	i	44	2	6	1	201	27	. 5	170	
166	46		11		95	8	*1	6	10	i	,		457	67		112	
50	30	20			18	13	7	1		6			29	13		13	
97	90	7	139		177		25	. 3	56	2			303	193	31	124	
CR.	146	19	. 2		22		13	- 11	9	•	-		22	27		10	
51	51		18		111		19					1.	- 11	11		19	
-			1 .:			24	102			6	- 1						
-		1	- 46 1	10	1131	24	9		\$6 5		1		216 23	119	21	113	
	,			10									23			2.4	
1 192	1 002	190	137	73	1 922	328	1 110	447	812	97	:16	8	31 878	911	432	2 508	1
	,				١.	610							١.				
*					1 .	010	1			,		- 1	٠,				
1 193	1 002	tio	135	73	1 922	(CB)	1 110	197	812	97	36	×	3 178	911	132	2 508	1
1 193	1 002 ZIONI : 502 953 125		135	73													
1 102 CR SE3 547 547 133 43	532 9/3 125 21	b INSE	57 59 59	73 NTO. 8 7 . 12	\$80 579 \$50 15	154 90 17	1 110 977 985 992	48 55 0	812 292 293 230	97 273 24	36	8	3 \$78 1 630 1 691 879	911 116 177 3	61 15 23	2 508 910 515 686	
1 102 CR SE3 547 547 133 43	21QN1 432 957 125	0' INSE	GNAME 17 17 53	73 ento.	1 922 580 579 550 15 16	151 90 17 3	1 110 377 375 375 372 4	48 55 9	292 293 294 7	97	36	8	3 178 1 639 1 691 879 11 16	227 116 177 3 8	61 15 23	2 508 910 715 606 4	
1 102 CR SE3 547 133 43 7	408 408 415 425 21	0 INSE	50 SONAME 57 19 53 24	73 NTO. 8 7	540 579 550 15 46	90 90 97 3 3 12 16	377 375 372 8 1	487 58 55 9 	292 293 234 7	97	36	8	1 630 1 691 873 11 16	911 116 177 3 8 922 991 26	61 11 23 4	2 508 910 715 606 4	
1 102 SR SR2 547 133 43 43	210N1 125 21 21 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	96 70 88 8 22	55 57 57 53 24 7 59 166 2	73 NTO. 8 9	1 922 540 579 510 15 16 165 227 35	151 90 17 3 2 12 16	377 385 392 8 1	487 55 9 	992 292 293 234 7	97	36	8	3 178 1 630 1 691 873 11 16	911 116 177 3 8	61 11 23 4	2 508 919 715 606 4	
1 102 SR SR7 547 133 43 7	21QNI 432 9/3 125 21	0 INSR	500 AME 57 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52	73 NTO. 8 9 12 14 10 15	1 922 580 579 450 15 46 105 227 36 48	908 90 97 3 2 12 16 9	377 375 372 8 1	487 58 55 9 	292 293 234 7	97	36	8	3 178 1 639 1 691 879 11 16	911 116 177 3 8 922 991 26	61 11 23 4	2 508 919 515 666 4 7	
1 192 R SE3 547 133 43 8	21QN1 : 432 : 433 : 435 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436 : 436	0 INSE	57 59 29 166 2 6	73 NTO. 8 9 12 12 15 16	1 922 580 579 450 15 16 165 227 35 18 3	151 90 17 3 2 12 16	1 110 377 375 292 8 1	487 55 9 	292 297 236 7	97 27 28 24 -	36	8	1 639 1 691 879 16 411 81 83 3	257 116 177 3 8 122 264 25	61 15 23 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	\$ 508 919 715 606 4 5 31 5 4	
1 193 SR SR3 547 304 133 431 7	21QNI : 1022   1132   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   12	b inse	500 AME 57 19 53 21 7 19 166 2 4 4 80	73 NTO. 8 9 12 7 14 7	1 922 580 579 450 15 16 165 227 35 18 3	151 90 97 3 12 16 9	377 375 392 8 1 6 6 11	487 58 55 9 	992   292   233   7   7   9   3   15	97 27 28 3 2 2	36	8	1 639 1 639 1 691 879 11 16 111 181 183 3 7	911 116 177 3 8 122 901 26 4 3	61 11 23 4	\$ 508 919 715 606 \$ \$ \$ \$6 31 5 4	
1 193 SR SR3 547 304 133 431 7	21QNI : 1022   1132   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   12	b inse	500 AME 57 19 53 21 7 19 166 2 4 4 80	73 NTO. 8 9 12 7 14 7	1 922 580 579 450 15 16 165 227 35 18 3	151 90 97 3 12 16 9	377 375 392 8 1 6 6 11	487 58 55 9 	992   292   233   7   7   9   3   15	97 27 28 3 2 2	36	8	1 639 1 639 1 691 879 11 16 111 81 83 3 7	911 116 177 3 8 122 901 26 4 3	61 11 23 4	\$ 508 919 715 606 \$ \$ \$ \$6 31 5 4	
1 193 547 779 123 431 8 60 8 7	21QN1 : 532 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 5	96 188 22 22 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	500 CONAME 57 49 53 24 21 29 166 2 6 80 437	73 ENTO.  8 9 7 12 7 10 25 2 23	1 922 580 579 410 15 16 165 227 36 18 3 105 1 922	451 90 97 3 1 16 9 9 9 9 18 16 9 9	1 110 377 375 292 8 1 1 6 11 16 1 110	487 488 55 9 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	992   297   238   7   7   9   9   3   15   812	97 23 24 2 2 2 2 2 2 4 4 6 6	36	8	1 030 1 031 1 041 1 06 111 16 18 18 19 3 7 211 3 478	217 1% 17% 17% 17% 17% 17% 17% 17% 17% 17	61 11 23 4 9 8 9	\$ 508 919 715 606 \$ \$ \$ \$6 31 5 4	
1 193 547 779 123 431 8 60 8 7	21QNI 432 913 425 21  54  89	0 INSE 96 20 8 22 7 190	537 57 57 53 21 50 166 2 4 4 80	73 ENTO.  8 9 9 10 25 16 16 26 27 23	1 922 540 579 440 15 16 163 227 34 48 3 165 192 1 192	451 90 97 3 1 16 9 9 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	1 110 377 375 292 8 1 1 6 11 16 1 110	48 55 9 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	292 293 293 294 7 7 19 9 2 3 15 812	97 73 24 2 2 2 2 2	36	8	1 030 1 031 1 041 1 06 111 16 18 18 19 3 7 211 3 478	217 1% 17% 17% 17% 17% 17% 17% 17% 17% 17	61 11 23 4 7	\$ 508 919 715 606 \$ \$ \$ \$6 31 5 4	
1 193 547 547 130 60 8 8 99	532 917 125 21 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	96 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	537 57 57 53 21 59 166 2 4 4 89	73 ENTO.  8 9 9 10 25 10 25 10 27 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	1 922 540 579 440 16 16 227, 38 33 105 1 922	454 90 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	977 985 992 8 1 1 16 16 16 180	487 48 55 9 • • • • • • • • • • • • • • • • •	292 297 298 49 9 9 3 3 15 812 4	97 27 24 3 2 2 2 3	36	8	1 030 1 031 1 041 1 06 111 16 18 18 19 3 7 211 3 478	277 1100 1777 3 3 8 8 122 304 4 3 3 3 4 3 3 9 1 1	61 11 23 5 5 5 7 7 9 9 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	\$ 508 919 715 606 \$ \$ \$ \$6 31 5 4	

contention frequently 40 % from 1 % affect, a maximum, a prior fell, Servich years A. United network of Frein, personaling or to are not decided as Contention of the Contenti

INSECRAMENTO TECRICO.															
					-								NUN	EXO	PROFI
	Numero degli	Pr	ovenienz	A Section								D	ella et	4	
	alungi e uditeri	nede	In after	Ignota	Notice 1 be	41 14	21 15	ai 10	di 17	6 18	4i 19	ei su	6 33	46 22	41 23
	Californ	dell'asi- tura	Provincia:		neal	rani	etel	osti	ageal	ami	19.05	Ames A	tesi	usel	essi
								ISTR	UZION	K IND	USTRI	ALK :	к рво	PK881	ONALE
Premouts	791	500	173	a7 (	٠.,	17	58	122	149	170	124	68	36 1	22	12
Liguria	at5	39)	35	90	6	16	30	45	69	69	54	45	50	24	22
Londburdia	94)	788	136		16	62	113	175	170	167	96	- 66	30	13	7
Veneto	\$22	374	81	32	10	44	34	7.0	86	87	45	33	10	10	
Emilia	618	\$50	136	:12	3	5	29	68	10	126	99	68	30	37	12
I mbris	90	86	-6			1		6	. 11	12	16	16	6	10	- 5
Marche	236	185	15	- 3		2	10	27	13	\$6	39	25	18	17	10
Toecabe	270	137	67	16	16	11	14	32	33	35	37	32	17	20	13
Abrazzi e Moliec	:00	38	12	6				- 1	2	7	10	- 11	7	2	3
Campenia	120	762	16	:10	2	20	19	55	22	62	33	50	23	37	11
Luglie	68	at	6				7		10	10	8	9	10	10	
finitiona	58		* 1	54	- 8	-	4.1	- 6	3	9	7	3	6	3	1 1
Calabrie															
Sicilia	\$00	316	KL	- 1		6	15	37	12	81	56	- 66	36	žt	18
Sinfome	39	32	7	- 1		>	1 ,	3	3	- 1	- 11	7	7	2	1 1
Totale	\$ 1906	3 558	Kis	230	60	154	2665	029	775	865	642	179	286	215	118
Stude serali dell'Istituto di Genora.	610	. '		610	-			٠		٠			٠	٠	,
TOTALE GENERALE	8 578	3 754	N38 .	1860	60	156	386	629	775	885	642	729	296	215	118
								15TR	UZION	E IND	USTRI	ALE I	E PRO	ress1	ONALE
SERVERT TECNORE															
Agrenous e agrimentura Commercia, moministrazione e ra-	1 941	568	268	165	28	20	68	125	164	#51	225	189	118	10 <i>t</i>	- 38
g-meru	1 873	1 017	102	61	- 11	51	120	206	264	264	153	96	51	26	. 9
Meccanica a costruzione	1 132	843	262	n	11	35	×2	170	194	227	171	106	58	64	16
Metallung a, industrie china-clic -	- 65	60	1.						10		5	6	3	- 5	
In-sions industriale	25	25		,	- 4	٠,	11	5	2	2	3	2		3	
SECTION NAUTH HE				- 1		1									
Por careten) de hango core :	537	206	54	٠,١	3	15	26	36	36	35	28	25	10	5	
Per capitani di gran cabatagno	364	309	34	- 11	9	16	37	33	45	36	25	A1	38	19	12
Per costruttori navati di 1º classo	78	10	3	31		3 :	3	9	15	10	10	3	3	1	2
Per contruttori pavali di 2º ciasse.	29	żn	ï	8	- 1	1	- 1	3					1	1	6
Per macchinist:	10	10	- 11	- :1	- 1	2	- 73	1		3	1		1	- 7	
			-	- 1			- 1								
SEZECTE BU NITE	356	285	29	2		9	36	36	82	54	22	15	5	7	1
TOTAL	6 1936	3 734	858	3799	60	154	286	639	775	885	662	\$79	2945	312	118
SUCKLE BERNEY		1													1 1
Mecrasica e costruzione	390		1	500											
Commercia	30			20			- 1	,			:	;		;	1 :
lorar	610			610				,		٠	٠	•	٠		
TOTALE GENERALE	5 578	3 751	Kin	969	60	154	366	629	775	885	642	\$79	286	215	118

DEGLI ALUNNI E DEGLI UDITORI.

L	U	×	N	ı	×	D	×	9	L	t	D	Ŧ	o	1

					Condisto	ne delle	famialia		۱.	Usoiti n	el corso	ico	,	ene di	sciplinas	i inflitt	
4	41				COLUMN	ue uciie	amigne			riamente	_		Amonis		Sospesi		
24	25	Supro 1 25	Ignota	Possidenti	Esercenti	Cuin-	Gier-	1	velonta	riamente	per m	stattis	delle Gienta	Del	dagli	exami	Espain
188	****	(ASS)		implags ti ec.	arii hberali	mercianti ec.	nalleri or	Ignots	Alupti	Uditori	Alteni	Caters	di vigiloras	corni	di pre-	di licenza	
R C	OMPAI	RTIMEN	TI TE	RRITORI	ALI.												
2	4.1	6		251	62	113	15	310	83	12 :		3	3 1	3			
27	25	\$7		30	15	50	34	361	37	17	7	2	*		9	- 1	
1	2	16	50	304 179	115	208 1/7	63 63	#31 82	73 31	27	6		6 3	11.	6		1
7	- 31	9	12	263	73	106	63	134	22	16	5	3	1	:	1 3	,	
2				62	12	11	5		-				- 1	:	1 :		
3	2			75	18	39	23	81	10				3	0			١.
8	2	3		105	28	43	11	et	12	- 1			- 1				
-1				31	9	5	- 4		9	5				3			
8	- :1	10		189	23	110	72	5 68	71		16		9	0	;	;	17
3	- : [	:	:	30	:	6	7	18	4	- :		:	3	:			:
										- 11			- 31	- 1	1 3		
8		25		181	41	53	23	54	58	9	2	,		7	7		
	- 1			23		10	- 1		2		2						
71	18	125	91	1 766	495	160	bit	1 107	405	119	52	*	37	11	37	10	24
	-		610					610									
76		125	610 702	1 766	ses	860	162	610 2 017	405	119	ia ka		37	44	37	10	15
7 S	szioni	125 D' IN	701 SEGNA	1 754 MENTO. 638	167	195	112	2 017	\$05 90	119	12 9	3	37	**	37	10	25
76 S	SZIONI	125 D' IN	702 SEGNA	1714 MENTO.	tics	860	ME	2 017	405	119	kt	•	37	45	37	10	15
30 · 37	EZIONI	125 D' IN	701 SEGNA	1 714 MENTO, 638 339 431	167 167 155	194 288 184	112 99 39	2007 200 200 300 300 332	90 103 112	39 23 13	9 0 3	3 3 1	37 S	11 16 12	10 17 3	6 3 1	2 kg
7 k	szioni	125 D' IN	701 SEGNA	1 714 MENTO. 638 339	167 117	193 288	112	2 017	\$405 960 1003	30	12 9 0	3 3	37 N	11 16	37 10 17	6 3	21
30 S	EZIONI 8 6 6 7	125 D' 1N	701 SEGNA	1 714 MENTO. 658 399 531 46	167 167 177 175	105 288 181	112 99 39	2 017 330 370 332	90 103 113 8	39 23 13 21	9 0 3	3 3 1	37 1 8 1 8 7	11 16 12	10 17 4	6 3 1	5 3 2
26 SI 30 : 3	EZIONI 8 6 6 2 1	125 D' IN	SEGNA	1 755 MENTO, 658 399 131 46 10	167 117 1153 4 3	101 288 181 2	112 99 39 16	2 017 330 370 332	99 603 112 8	39 23 13 21	9 6 3	3 3 1	37 I	11 16 12	10 17 4	6 3 1	5 3
7 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	EZIONI 8 6 6 7	125 D'IN 31 11 5	701 SEGNA	1 755 MENTO. 658 399 321 46 10	167 167 117 125 4 2	104 288 184 2 2	112 , 99 , 99 , 16 , 10 ,	2 017 390 370 331 	90 103 112 8 ° 25 39 3	39 23 13 21 ,	9 6 3	3 3 1	37 1 8 1 8 7	11 16 12	10	10	21
30 : 3 30 : 3 7 3 : 3 19 3 3	8 6 6 2 1 1 6 1 2	125 D'IN 31 11 5 40 3	702 SEGNA	17% MENTO. 658 399 431 46 10 77 45 6	167 177 175 4 2 20 31 4 3	195 288 181 2 2 79 70 3	1112 99 16 10	2 017 330 370 332 	99 103 112 8 ° ° 24 39 3 3 4	39 t3 t3 t1	9 0 3	3 3 1	37 1 8 1 8 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 16 12	10 17 3	6 3 1	21
7 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	8 6 6 2 1 1 6 1 1 1	125 D' IN	701 SEGNA	17% MENTO. 658 399 431 46 10 77 15 6	167 17 125 4 2 20 31	104 288 184 2 2 79 70 3	112 99 39 46 10	2 017 390 370 331 	90 103 112 8 ° 25 39 3	39 23 13 21	9 0 3	3 3 1	37 1 8 1 8 7	41 16 12	10 17 3	6 3 1	21
30 : 30 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3	8 6 6 2 1 6 1 1 2	125 D'IN 31 11 5 40 3	TOE SEGNA	17% MENTO. 658 399 431 46 10 77 65 6 2 2	167 177 125 4 2 20 31 4 3 3	105 288 183 2 2 79 70 3 2	112 99 39 46 10	2 017 330 370 332 	90 103 112 8 1 24 39 3 4 1 1 1	39 23 43 21 3 7	9 0 3	3 3 1	37 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	11 16 12 	10 17 3	6 3 1	21 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
30 : S	8 6 6 6 14 1 1 2 2 4 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	125 D' IN 31 11 5 10 3 3 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	701 SEGNA 36 6	1 751 MENTO. 658 399 431 46 10 77 65 6 2 2	167 117 1175 4 2 20 31 4 3 1	195 288 181 2 2 2 79 70 3 3 2 1	112 99 56 10 44 65 11 2	2 017 330 370 332  973 53 22 4	90 103 112 8 ° 24 39 3 4 ° 13	39 23 13 21	9 0 3 * * *	3 3 1	37 18 18 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 16 12	10 17 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	10	21 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
30 30 3 3 49 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	8 6 6 2 1 6 1 1 2	125 D'IN 31 11 5 40 3	TOE SEGNA	17% MENTO. 658 399 431 46 10 77 65 6 2 2	167 177 125 4 2 20 31 4 3 3	105 288 183 2 2 79 70 3 2	112 99 39 46 10	2 017 330 370 332 	90 103 112 8 1 24 39 3 4 1 1 1	39 23 43 21 3 7	9 0 3	3 3 1	37 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	11 16 12 	10 17 3	6 3 1	5 3 2 2 4
30 : S	8 2 1 1 1 2 2 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	125 D' IN 31 11 5 10 3 3 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	70t SEGNA	1 751 MENTO. 658 399 431 46 10 77 65 6 2 2	167 117 1175 4 2 20 31 4 3 1	195 288 181 2 2 2 79 70 3 3 2 1	112 99 56 10 44 65 11 2	33) 370 331 4 173 36 11 W7	90 103 112 8 ° 24 39 3 4 ° 13	39 23 43 21	9 9 0 3 3 2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 1	37 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 16 12 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10 17 3 6 37	10	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2
30 S	8 6 6 8 2 1 1 6 1 1 2 2 3 4 4 5 6 6	125 D IN 31 11 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	702 SEGNA 36 6 6	1 754 MENTO. 658 399 531 46 40 77 55 6 2 2 97	167 117 125 4 2 20 31 4 3 1 1 25	79 70 3 2 1 1 35 860	112 99 59 56 10 55 11 2	300 370 333 6 773 53 24 4 86	99 103 112 s s 39 39 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	39 23 13 21	9 9 6 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 1 1	37 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 16 12	10 17 3 4 6 6	10	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2
74 S	8 2 1 1 1 2 2 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	125 P IN 31 11 5 10 3 3 1 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	70t SEGNA	1 784 MENTO. 658 399 431 46 10 77 45 6 2 2 97 1 734	167 177 175 4 2 20 31 4 3 3 1 1 25	105 288 184 2 2 79 70 3 3 1 1 35	112, 99, 39, 16, 10, 34, 65, 11, 2, 34, 662,	33) 370 331 4 173 36 11 W7	90 103 112 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	39 23 43 21	9 9 0 3 3 2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 1	37 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 16 12 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10 17 3 6 37	10	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2
7 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	8 6 6 6 11 1 2 2 1 1 48	125 D IN 31 H 5 H 5 H 6 H 7 H 7 H 7 H 7 H 7 H 7 H 7 H 7 H 7	70t SEGNA 36 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 754 MENTO. 658 299 481 46 40 77 45 6 2 2 97 1 734	167 167 183 4 20 31 4 3 3 1 1 25	79 79 70 3 2 1 1 35 860	112 99 39 16 10	2 017 2333 570 3331 773 55 54 4 4 86 1 4/7	90 103 112 12 24 25 25 4 2 2 2 4 2 2 4 2 2 4 2 2 4 2 2 4 2 2 4 2 2 4 2 2 4 2 2 4 2 4 2 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4	39 23 43 41	9 0 3 3 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 3 1	8 8 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	11 16 12	10 17 4 	10	

	ESAME	DI AMMIN	tone ,		1		BIANT D	d reemonte	NH <sup>9</sup>
	Çand	lideti		l			Alua	ni e aditor	i
loscritti	Beamingti	Ammessi	Respinti	Uditori inacritti at corse	Esamigati	Promonsi	Raspinti a rimandati	Ena Familiati	mi di ripar

## ISTRUZIONE INDUSTRIALE E PROFESSIO

Piemonte	287 .	296	246	10	33 1	595	261	161 .	11/2	116
Ligoria	208	196	160	38	39	113	75	39	20	26
Lomberdia 1	367	350	973	75	95	3/27	265	2012	220	173
Veneto	136	133	111	23	69	907	129	126	106	73
Emilia	193	177	153	34	119	303	150	123	130	90
Umbria	37	35	38	3	11	41	25	17	9	8
Marche	94	91	112	15	15	119	97	21	20	13
Toscana	104	98	62	36	28	86	25	61	44	35
Abruzzi e Moise	100	19	16	3	9	21	10	11	9 .	8
Campania	200	291	190	#1	12	173	90	83	70	47
Poglie	52	52	34	18	12	35	18	17	15	6
Basilicata	16	16	14	2		29	20	- 1		
Calabrae									- 1	
Sicilia	177	195	139	45	43	231	135	97	54	50
Sardegna	11	11	11			15	9	6	5	3
TOTALE	1 922	1 875	1 343	352	489	2 375	1 365	1 060	860	638

#### ISTRUZIONE INDUSTRIALE E PROFESSIO

#### SETTION C TRUSTERS

Agronomia e agrimensura	519	361	162	97 1	261		1			
Commercia, amministrazione e ragioneria	657	666	399	88	16		i i			
Meccanica e costruzione	303	383	299	86	52		- 1			
Metallurges, industrie chimiche e artimi- octaria	17	17	46	3	3	1				
SECIONI NAUTICES.				- 1		2 375	1 315	1 060	950	638
Per capitani di lungo corso	116	113	95	21	25		1	1		
Per capiteni di gran cabotaggin	169	961	163	16	25		1		- 1	
Per costruttori navali	13	13	12	- 1	21		9			
Per macchinisti	6	6	6	•	3 '		1			
SEZIONI BUTNITE	972	195	622	40	85		i			
Tours	1 030			000		- 1	- 1			

<sup>&#</sup>x27; Xen homo dato cauni di ammissione: gl'istituti di Genora a Nipoli, agli alunni che frequentavano i corsi della scuola muttra: l'istituto tecnico di Ruvenna, la Neucla dei Capa-minatori di Apordo e la Neude muttebe di Rimios, Speza e Voltra.
"Non vennero dati cami di promotono agli istiman dell'Istitudo i di marinera mercivatili di Genora e dalle Scuole muttiche di Amnid, Recco, San Remo

Noo vi farono esami di licenza negli latituti o Scuole di Castellamonie, Melfi, Modice, Piserolo, Itimus o Voitri.
 Noo vi farono esami di licenza negli latituti o Scuole di Castellamonie, Melfi, Modice, Piserolo, Itimus o Voitri.

			ESAMI DI	PICENGY ,					ESAMI DI	DIFLOMA		
			Aiunni	e uditori	Mark commences				Alunni	uditori		
10		1	Respinti	Esas	ni di riparas	isae				Essa	ni di riparas	lone
Krapiati	Esamlesti	Approvati	rimandati	Euroinell	Approveli	Respinsi	Esamineti	Approvati	Respinti n rimandeti	Feature (1	Approveti	Remist
33 3 47 33 40	587 500 572 500	92 64 65 23	71 TERRIT	83 9 91 25 40	66 62 66 32	17 3 29 9	6 2 7 5	3	3	3	* 1	
1 7 9 1	19 28 37 3 63	9 15 16 3	10 13 21 ,	11 18	8 8 13	3	3 5 1	3	2 1	:	2 2 1	
11		34	5 22	12	12	3	:	:		:		
123	790	365	113	323	244	79	30	13	17	16	12	
LE P	ER SEZIO	NI D'IN	SEONAME	NTO. <sup>6</sup>								
	302	127	175	118	91	17 34	: :	:	:1	:	:	

straer-TOTALE

EGNANE	

	_	101411	da altre	Pode	grovacia	Est una	neociegio- ni private	_	_			nestmus midens	ne e di servisio
	Lies	Lire	Lipe	Line	Lire	Line	Lies	Lire	Lire	Lire	Lire	Lire	Line
											cc	MPART	IMENT
Piemente I	221 216]	200 354		32 820	68 390	68 366		0 170	20 972	221 216	200 354	165 210	13 29
Ligaria 151 (neperporture)	173 750	152 305		68 200	38 3/28	44 778		1 000	21 546	173 750	158 304	110 960	7 53
Lombardia	256 569	210 919		60 85t	118 300	81 139		360	25 690	266 369	250 915	199 600	12 36
Veneto 0) to for concentration	107 063	147 106		55 667	19 168	3 201			19 657	167 063	147 496	115 138	13 44
Emilia	188 171	167 12N	871	10 073	121 309	3 875			21 313	198 571			13 35
l'obria	38 895	37 545		14 550	7 300	7 450	2 135	6 110	1 350	38 8%			
Narche 5	83 784	83 (85		21 850	50 794	7 690	1 750		700	89 181			
Toecana	110 875	106 575		:17 800	22 322	15 450			2 300	110 875			
Abruzzi e Molise	21 757	11 750	6 674	1 500	6 523	53			7 007	21 757	14 750	11 000	1 14
Compania	130 977	130 877	1 1	39 610	77 756	8 021		5 300	100	130 977	130 877	53 511	12 30
Priglie	32 100	32 100			30 100	2 000				35 100	222 100	17 600	1 10
Besilvcata	10 611	8 611	2 865	1 200	1 700		2 6%	250	2 000	10 611	10 511	7 900	50
Calabrie													1
Sicilia	190 796	154 224		85 101	56 883	7 290	3 750		34 572	190 796			
Sordegee	21 150	21 130		9 050	11 850	250				21 150	21 150	15 100	1 35
TOTALE 1	1 658 055	1 590 027	12.760	107 012	704 775	190 360	10 291	19 590	139 017	1 663 765	1 500 923	1 139 063	111 20

BILANCIO ATTIVO Entrate ordinarie Savveariesi

### DIPENDENZA

Corpo

Istitut: governativi	11 164 53%	1 005 321	3 (81 -	135 102	535 405	78 775	5 500 -	3 900	909 997 at	170 21Ps	1 662 3111	801 953.	83 2M
fstituti provincial1	250 \$17	218 530	9 479	10 700	159 206	3 609	2 656	2 750	31 887	250 617	220 630	161 301	17 110
Istituli comunali	218 751	200 515	-	13 500	39 964	107 779	2 135	12 850	17 933	218 751	200 518	138 100	10 208
fetituti governstivi a comunali 9.	24 307	24 350		7 930		45 407		1.000	- 4	94 357	24 357	17 700	650
_		. 7	. 1		. 1								
TOTALS													

# SEZIONI DI

Industriato e prefessionate	D 179	3781	1 056 900	10 350 :	205 406	571 675	137 202	10 201	15 590 1	123 1751	1 185 078	1 038, 100;	817 990	1.78	M05
Nautico	120	312	120 781	2 210	65 350	22 656	28 066		3 000	100	110 3N2	120 th2	94 300	5	715.
Industriato e professionale e mau- tico riunito	358	1 284	322 542		110 796	170 663	34 301		1 (0)	35 712	358 281	322 542	236 773	26	697
Torus			4 400 000	12 540	107 610	-01	100 500	40.004	en 100	PTO 017	. 600 711	1 500 000	1 130 063		

Per gir belinit die gebon die se diffici di progrido commande, see fin scientici sessone amone per lo secon di gridoni.

Le Giro primità disse martina di resperimente del Primardo per richante le commandatari, assiminationi. El Albo operimenti per la commandatari per manulari di primardo per la commandatari per manulari di primardo per la commandatari per manulari di qualificazioni.

Le commandatari di qualificazioni.

Le

	Speec ore Materiale soleatifico	Libri e carte geogra- fiche	Pigioni e arredi i	filumi- nations riscalda- mento	Oggetti di cancel- leria	Diverse	Spese straordi- narie	Per Concorso della stata	Con- cores della pro-	Con-		Spees ordi Per istitute	Per
ssidi	scientifico	e carte geogre- fiche	e arredi!	nazione e riscalda- mento	cancel- leria	Diverse	straordi-	della	della	COTEO	Diverse		
ire	Lire	Lire	Lire	-				ecate	vincia	COMMAN			altieve
				Lire	Ure	tire	Ure	Lire	Love	Lier	Lire	tire	tire
١.													
200	10 930 :	1 360 :	1 300	6 870 ·	1 555	1 060 1	20 861	19 1	39	39	3	18 213	254
2 500	9 MGS	\$ 025	15 930	1 380	112		21 556	45	25	20	- 1	16 923	279
300	10 500	2 500	5.588	2 196	1 570	2 900	25 660		62	13		21 102	173
													309
			1 605		960							70 804	302
	9 790		100		350	6.485	1.350		19	90	99	12.50	517
	5 630		960	tio	850		6 400		61			13 847	399
	6.353		11 600	1 310	1 250	140	1 300	35	51	15		24 297	560
1 000	70		829	161	309		7 007	10				2 355	290
3 200													300
													\$72
													301
							94 779						386
													517
- 1				100		1.40		~	.,60	' '		21 100	017
7 850	110 193	16 323	62 751	11 718	12 38G	10 351	162 817	32	52	13	3	20 283	312
TI.													
													394
													389
													200
•	5 016	365	1 330	213	61			33		63		12 178	552
	110 193	16 325	\$2.751	13.756	12 395	40 33A	162 617	38	58	13	3	20 283	312
1 3	500 300 500 500 500 500 500 500 500 500	500 9 M88 30 10 M09 30	700 9 948 1 055 300 9 148 1 055 4 0 9573 3 572 1 15 06 1 10 10 2 1 5 06 1 10 2 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06 1 10 3 1 5 06	200 9 400 1 605 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1 150 1	200   9 Mm   1 005   1 1 000   2 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000   1 000	200   9 Mol   460   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1800   1	100   100   100   100   100   110   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120   120	200   9 Mol   4 GB   15 mb   120   121   12 mb   12	200   9 M   6 E	200   9 M   10	200   9 M	200   7   100   100   100   100   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110   110	200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200   1   200

<sup>6</sup> La differenza di lire 1900 che si riscontra tra la entrata e le spesa ordinaria provinca dall'Intivisto tecnico di Melfa, il quale ebbe sale somma come sussidio attroccimento della provincia per sopperere alta deflerenza delle sua centrate non sufficienti al biospia ordinari.
3 Questa calcinia e vilenzacca si lattituto di marcia mercandici, e all'initiatio teccardo (Sarona).

INSEGNAMENTO TECNICO.

ANNO SCOLESTICO 1868-69.

	TASS	E D'AMMIS	MONE	TASS	в вугласия	HONE	TAN	R M TICE	NXA
COMPARTIMENTI		e uditori anti	Somma	pag	uditori anti	Somma	Alunni e pag	uditori anti	Semma
	Per intere	to parts	riscensa Lire	Per latero	le parte	risconsa 	Par latero	in parte	Ziscosia. Lire
Premonte	129		3 870	185		7 210	65		3 100
Liguria	196		2 545	186	42	5 710	78		3 290
Lomberdia	173		5 250	397	48	16 830	99		5 940
Veneto	85		2 370	208	31	8 800	31		1 860
Emilia	112		3 399	216	4	8 640	- 41		2 400
Umbrig	,		210	8		330			250
Marche	45		1 330	69	5	2 850		3	33)
Toscana	97		2 910	166	13	6 900	38		2 280
Campania	68		1.785	95		3 2%	35		1 250
Sicilia	118		3 815	183	- 1	6 785	40		2 650
Sardegna	- 0		330	20	,	990	6		360
· TOTALE	1 071		27 736	1.785	150	68 271	111	3	23 100

Le tanse negli tationi sciontrati e professionali e negli intimiti di morina mercanile sono di L. 30 per l'esamo di ammissione, di L. 40 per l'instrumor, riporita in die crie di L. 10 secsiona di P. a di Ve escentre, di L. 60 per gi cassi di dictora di digitale.

Le le Scope di salutos le tanse per l'esamo di ammissione sono di L. 32 di L. 8 per l'instrumo di di L. 10 per l'esamo di licenza, l'gioragi esigniti ci le a presentane qui cassi di l'estra in una Scoole notice, collet quelle non hano fatti di cono di scolin, pagna

# INSEGNAMENTO TECNICO

# CIVILE (anno 1868-69) E MILITARE (anno 1867-68).

## PARTE SECONDA

# ISTITUTI

137

PROVINCIE E PER SEDI.

Tav.	1.	Istituti civili.	_	Corpo dirigente e insegnante.
36	2.	Idem.	-	Alupni e Uditori.
36	3.	Idem.	_	Movimento degli esami.
	4.	Idem.	-	Bilanci degli istituti pubblici.
	5.	Idem.	-	Tasse s olastiche degli istituti governativi
	6.	Istituti militari	-	Corpo dirigente e inseguante, e Altievi.
2	7.	Idem.		Allievi e Movimento degli esami.
,	8.	Intituti militari (Armeto di mere).		Corpo dirigente e inaegnante, Allievi ed Esami.
	9.	Istituti militari	_	Bilanci.

PROVINCIA
Sede

Dipendents
conditiese legale

Sexioni d'insegnamento
di foodatione
tione

ISTRUZIONE

ASSUZZO CITER		Provinciale libero .	Agronemie e agrimenaura	1956	9	
ABBUIZO ULTRE 11.		16em	Idem	1867	6	
	Aleesandria	Comunalepereggiate	Agronomie e agrimensura: Meccanica e costrusione	1865	12	
ALTES CNOWN	Asti	Idem	Agrenomia e agrimena: Commercio, amministraz. e ragioneria	1962	13	
	Casale Munferrata	fdem	Agracomia e agrimeasura: Commercio, amministrazione e ragioneria: Meccanica e contrusione	1852	15	
	Ancona	Governative	Commercie, amulaistrazione e ragioneria: Meccanica e co- struzione: Capitani di gran cabutaggio: Costruttari navali di 2º classe.	1960	,,	
ASCONA	Fabriann	tdem	Mecoasics e castrurisse	1965	8	
	texi	Idem	Agronemia e agrimentara	1963	21	
BARRICATA	Meld	Previnciale tibero	Man diam	1965		
Berreso	Agerde	Commale libers	Metallargia ed arti miperarie	1867	1	
MERGANO	Bergama	Gavernative	Commercio, ameriaistrazione e rapioneria: Meccanica e centro-	1007	• 1	
		Idea	sione	1863	- 11	
BOLOGNA	Bologue	loem	Agronomia e agrimentura: Commercio, amministraziona e ra- gioneria: Meccanice e contrusione	1902	15	
Bunscra	Brescia	Idam	Agronousia a agrimenaura Casamercia, amministrazione a ra-	1000	10	
			giuneria: Meccanica e costruzione	1962	15	
Cantant	Cagitari	ldem	Agranomia e agrimonura: Commercio, amministrazione, e ra- gianeria: Meccanica a costruziona: Capitani di Iungo corno	1862	13	
CALTANISSETTA	Caltanissetta	16em	Arti minerarie	1962	5	
CATSNIA	Catanie	fdeus	Agronomia e agrimensura	1866		
Como	Come	fdem	Agronomia e agrimensura: Commercio, amministrazione e ra- gioneria: Meccanion e contrusione.	1965	- 13	
Comprise	Varese	Cemunale	Commercie, amministrazione e ragiocoria	1862	9	
Свемола	Стемоне	Governative	Agrenomia e agrimensura: Commercio, amministrazione e ra- ginueria: Meccanica e contrusiona	1962	10	
	Cunea	Idem	Agreeamia e agrimentura: Meccanica e cestrasians	1965		
CC880	Mondovi	Comunalepuraggiuta	Agronomie e agrimousura: Commercia, amministrazione e ragioneria Meccanica e castrusiona	1963		
FREE LEA	Perrara	Provinciale idem	blem	1963	16	
Finenza	Firence	Governative	tdens	1833	20	
	Paril	fdem	Iden	1960	13	
Fort.!	Rimini	Comunale	Capitani di gran cabetaggie	1952	5	
	Genova	Governative	Cammercia, amministrazione e ragioneria: Meccanica e co- struzione: Capitani di fungo corso: Capitani di gran cabe-	1860		
	Rapalio	Comunale liberg	taggie: Costruttari navail.		33	
	Rapalio	Governative	Capitani di gran cabetaggio: Contruttori naveli di 2ª classe-	1865	2	
		tdem	Capitani di gran cebotaggie	1862	6	
GRNOTA	Savees		Capitani di Iunge curso: Capitani di gran cabetaggio: Costrut- tori nevali di 2ª classe: Macchineti	1966	12	
	1dem	Comunale libere	Commercio, amministrazione e ragioneria	1961	12	
	Spesia	Governative	Capitani di gram cabataggier Castruttari navali di 2ª classe	1996	7	
	Voltri	Commale libero	Capitani di gran cabotaggio	1867	3	
G(agant)	Girgenti	Governstive	Agronomia e egrimensura: Commercio, amministrazione e raginzaria	1965	9	
Livonno	Liverse	Idem	Capitani di fungo corne: Contruttori nevali di 1º class-:	1956	- 11	
	Cameriao	Comunale libero	Agranessie e agrimessera	1861	8	
MACROATA	Macerata	Previnciale fibere	Agranamia a egrimeneura: Commercio, amministrazione e ragioneria: Meccanica e costruzione	1955		
MANTON A	Mentava	1dem	Agranomia e agrimensura: Commercio, amministrazione e			
			ragioneria: Meccanica e contrusione	1867	13	
MEGRINA	Messina	Governative	Capitani di gran cabetaggio	1963	16	
						-

										ARRO SCOLASTICO 1868-69.
CORPO DIRIGENTE E	184EGNA	ARTR					1	C0870		
ndo degli insegnanti		Tie			l'insegna ell'istitu			H SERVE		
Profes- Inca- sia	An- steati sile	Leurea	Diplomi	Da 1	Da 5	Sepra	TOTALS	Asomi-	Servicio	OSSERVAZIONI

PERRLIC

·UBI	BLICA	٠.											
	6	٠,	2	-1	4;	11	41	1	-1	3	• 1	3	il preside è anche prefessore. Un pro- fessora è incericate di due insegnamenti
		1	8		1	3	4.1			1		- 1	il preside è anche prefessore.
	9		• 1	2	6	3	11			3		3	1dem .
	•		12		7	3	11			2		2	ldem
1	3			٠,	11	2	5			- 1		- 1	\$dem
				- 1		- 1		- 1		- 1			
	2	4	3	- 1	4	5	3	7		2		2	Idem
		1	6	- 1	1	- 1	2	3		2		2	]dem
	1	2	3	- 1	3	3		8		- 1		- 1	Idem
	4	1		- 1	1	- 4	8		- *	5		5	Iden
	3	•		- 1	2	- 1	2	•	•	1		- 1	Men
	2	5	1	2	5	2	3	7	-	2		2	Idem
	4	7		3	8	6	10	6		3	1	2	1dem
	3	3	6	2	6	7	8	6		- 1		- 1	Idem
	1	1	7	3	4	3	9	3	- 1	2		2	16em
			4	- 1	2	- +1	4		- 1	1		- 1	Un profes à incaricate della presideera.
	2	1		- 1	6	- 1	7	•		2		2	Il preside è anche professero.
	. 9	1	90	- 1	8	2	- 11			2		2	Idem
	1	6	1	-1	-	- 1	3	6		1		- 1	
	. 1	1	8	1	4	1		9				4	Idem
	7	i	-	•	5	2	8	9		2	- 1	1	Della presidenza è lacaricate un pro- fessoro.
		6	2		5	3	7	1		1		- 1	Il preside à auche professore.
			5	2	9	5	10	4	1				Idem.Un prof. titolare è nache incaricate
	8	1	8	2	41	1	8	10	- 1	10	3	7	
	4	3	3	2	4	6	3	7	1	1	• 1	- 1	Il preside è anche professere.
	3		1		3	2	2	2	1			•	
		9	5		13	- 1	10	17	5	7	- 1	6	
	1	. 1			1		1						1dem
	1	1	3		-	2	4						fl preside è incaricate di due integne- menti.
	1		10		5	- 6	10	4 .		2		2	Un prof. è incaricate della presidenza.
	4	1	6		7	- 1	9	3		1		2	Hipres, e 7 prof del R. letitate di marina more co- mulme de plesse funzioni enche nell'infitule tecnico.
			6	. 1	1	4 [	5		- 1	1		- 1	il preside è anche prefessore.
			2		1	- 1	2						Idem .
	.	2	5	,		7				1		1	fders
			7	.	8	- ,	7	3	.1	1		1	
	1	:	6	:1	5	:	7	3	- 11	1		2	Idem
,		-				3	1	3	3			,	
		. 1		- 1		- 1					- 1		
	6	1	3	2	3	9	12			2		2	1dem
	2	5	6	2	5	2	15	1		2		2	1dem

			TATO DECL'ISTITUTI	ALTERNATION NAMED IN	-	-
PROVINCIA	Sede	Dipendenze e condizione legale	Sezioni d'Issegnamento	Anno di fonda- zione	TOTALS	Presid e iorarice della presi- denza
Milano	Milaen	Governative	Agrocosale a egrimanaure: Commercie, ammizistrozione e ravioneria: Metosoice e nostroziona	1861	30	Ι,
	Napoll	Idens	Agracomic e ogrimeasure: Commercia, emministraz. e ragio- nerie: Meccanica e ocetrazione: Incisione indust.: Copetani di lungo corso: di gran cabotaggio: Castruttori navali	sect.	21	
Napole	Piano di Sorrento	1dem	Capitani di Inage corso: Capitani di gran cabotaggio: Costrut- tori savali: Macubigisti	1896	- 11	
	Precida	Idem	Capitani di gree cabotaggie: Costrutteri caveli di 2º ciozze-	1966	3	
	Novara	Comnualepareggiata	Agranomie e agrimentora: Comutercio, amministrazione e			
Novaea	1		ragioneria: Meccanica e contruzione	1860	16	
	Vercelli	Idem	Agrocomia e agrimenzora: Commercio, ammieistrazione e ragioneria	1860	0	1
Pat. 1814	Palerme	Gavernative	Capitani di lungo corsec Costrottori naveli di 1º ciare: Macchinisti.	1861	13	1
	1 tdem	Idem	Agrocamia e agrimosonra: Commercia, emministrazione e ragioneria: Meccanica e costruzione	1862	18	
Page	Parma	Previnciale libero	Agreeomia e agrimentare	1961		
	Pavia	Convealepareggiata	Agrocemie e agrimene: Commercio, amministraz, e regioceria	1881	15	1 1
Parta	Vigovano	Governativo	Commercie, amministrazione e ragioneria	962	7	1
	Yoghera	Idem	Agrocamia e ogrimentaro	1862	11	1
	Perare	Idem	Agresemia e agrimenzura: Mercanica e contrezione	1890	15	1
Pesano E l'estro-	Urbino	Comseale fibers	Agronomia e agrimeasure	1969	- 11	
PLACEREA	Piaconos	Gavernative	Agrocomia a agrimectura: Commercio, ammicistrazione e re-	1990	67	
		Idem	gioceria: Meccanica e cogtruzione		17	
POSTO MADEIZIO -	Porte Manrisia	Idem Idem	Commercio, amministrazione e regioceria	1958	10	
POINCIPATO CITAGO		Iden	Capitani di gran oabotaggia	1890	1	1 1
Personano Litres	Amaid	Pravinciala libero		1967		
RAYERRA	Raveana	Idem	Agrecomia e agrimentare  Agrecomia a agrimentora Commercio, ammieletrariene e	11997	۰	
			ragionerie	1936	10	1
REGGEO EMILEA	Raggio sell'Emilie.	Gevernative	Agronomia e agrimeentra: Commercio, ammisistrosione e re- gioneria: Meccanice e contraziona.	1910	- 11	1
Steacura	Medice	1dem	1dem	1866	16	1
Sospeso	Sondrie	Idem	Agronomio e agrimensura: Commercio, aceministrazione e ra- gioneria	1866	10	١.
Tenna pr Bast	Bari	Provinciale libero .	Arronania e arrimenvara: Commercio, amministratione, e ra-			
			gioneria: Cspitani di gran cabotaggio	1866	- 11	1 1
TERES M LATORO.	Caserta	Provinciele pareg	Agrocenia e agrisseevera	1961	13	1 1
	Castallamente	Composite libero	Mineralogia	1965	5	1 1
Toetto	Pinerelo	Idem	Meccasion e contruzione Agrocemia e agrimenenta: Commercio, amministroslore e	1502		
	Torino	Governative	ragioneria	1807	16	1 '
	1		gioneria: Meccanica e contrusione	1830	31	1
	Perugia	Comunete libero	Agronomie e agrimenzare	1953	- 11	. 1
Uwona	Spolete	Idem	Idean	1863	- 11	1 1
	/ Terei	Governative	Agronomio e agrimeezara: Commercio, amministazione e ragioneria: Meconomica e contruzione	1850	10	١,
Lane.	I tidlag	Iden	Idea	1866	16	1 :
	Chloggia	Idem	Cepitasi di gran cabataggio: Contruttori navali di 2º clorge	1847	5	1 1
VERAZIA	/ Vesesia	idem	Commercie, amministrazione e ragioneria: Meccasice e costre- sione: Capitani di lunga certe: Contrattori navali di l'alcane	1837	23	
VEGUNA	Yerone	Provinciale ithere	Agrenomia e agrimeasura: Commercio, amministrerione e	1637	23	,
1 E003A		C POTTECHASE ILDETO	regioneria: Meccanica e costrutione	1817	15	1 1
VECENZA	Viceeza	Governative	Idem	1837	12	1 1

			18	TIUT	
FRENZE   Cartelletti   Privota libere	Agrocania e agrineezera	1951	13	1 11	1
Milaro Mooza Idem	Commercia, amministrazione e regioneria: Meccanica a contr-	P954	6	1	ı
Monzea Modene Idem	Agronomia e agrimensuru: Commercia, emmieistrazione e regioneria Meccanice e contrusione	15%	17		ı

	CORPO						SANTE	E E LNEEC	DIRIGENT	CORPO	
			inento lo	l'insegna ell'ietitul	Auni	toli emici	Ti	inti	inegn	ado degli	Or
Servisio	Ammi- pietra- elone	Totals	Sopra i i0 anni	Da 5 a 10 eani	De 1 A 5 aani	Diplomi diversi	Lanrea	As- sistenti alle cattedre o letrotteri	lara- ricati	Prefes- sori reggenti	rofes- sori tolori
				17	12		16	7	9	4	4
3	2	5		8	9	ā	12	2		6	
3	;	3	:	2	8	- 1	3	:	10	:	:
3	- 1			9		7					15
2		1	1	- 1	5	3	5		2		6
					12	10	2		6	- 1	2
5	1	8		9	8	10	7	3	10	3	t
1 1		1	- ; ]	6	7	3	8	3	,		7
- 1		1	- 1	3	2	3	3		5		1
											5
- 1	1	3			10	1	7		ï	:	9
2		2		11	- 6	6			. 5	2	5
						: !					- 1
											1
1		1			5	i	i			- 1	5
- 1		1			10	2			1		7
2		2				2	7		6	1	
3		3	٠.		16		2			6	3
1		2			9	3	6		1	6	2
2	- 1	3			10			3			3
											12
- 1	- 1	2		- 1	1	- :	2	- :		3	i
- 1		- 1			10	6					9
- 5		9	- 4	10	23	- 1	21	8	12	3	
					10		5		1		9
- 1	2	- 0	- 1			- 1					2
			- 1			3					
3		1	- :	:	15	3	"	:		6 3	5
5	1	8			žŧ	- 4	15		7	7	
3		3 2	:	:	15	5 3	2	1 1	1	- 1	
	Servinos  3 3 3 1 1 1 3 2 2 1 1 1 1 2 2 3 3 1 1 1 1	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	Termin series   Serie	September 1	De 5.   Septe   Free   Free	Data   Data	Diplom   Da   Da   September   Da   Da   September   Da   Da   September   Da   Da   Da   Da   Da   Da   Da   D		April	Interpretation	Prints

		COMPLESSO		ARNI DEL
PROVINCIA  sede dell'istituto	CONDITIONS INCOME	Totals Almed Udder	Prime  Aluesi U.Heri	Secondo  Alveni Ulturi

								18	TRUZ	IONE	
ARRUZZO CITAR Chieti			17	16		• 1	5	8 (	7:	11	
Assuzzo Utr. H Aquila	Idem	18	13	3			13	5			
Alessandria	Pareggiato	80	79	- 1			31		21		
ALRESAADSIA Astl	1dem	61	54	7		1	26	2	42	3	1
Casale Monferrata	1dem	57	45	12			27	7	16	5	
, Ancona	Governative	54	46	8			28	7	8	- 11	
Ascona Pabriane	Idam	9	9	1		٠,١	6		- 1	- 1	
Jost	Idem	23	20	3 1		1	10	- 1		1	
BASILICATA Melfi	Idem	54	61	1	18	1	15		19	- 51	
BRILUNG Agordo	Idem	43	21	22	21	23				- 1	
Besoamo Bergame	Idem	82	71	- 11		1	30	6	25	- 2	
Pologna Balegna	tdem	157	151	95		- 11	66	7	52	- 1	
Barscia Brescia	Idem	82	65	17		- 11	22	2	22	- 6	
Cantana Cagliari	Idem	39	25	- 6	- 1	10	9		9	.1	í
CALTANISSETTA Caltanissetta	Idem	22	10	3		- 7.1	12	3	7		
CATANIA Catania	idem	71	50	21		1	20	49	49		
- \ Come	1dem	78	78			- 11	10	- "	18	- 3	
Como Varese	Pareggiate	35	. 35	!		- 11	13	1		- 1	
Caswora Cremeoa	Governative	85	75	10	- 1	1	33	- 6	17	1	
Cunes	1dam	62	47	15	• i	- 11	15	- 7	16	- 1	
CUNEO Mondeyl	Pareggtate	37	33	- 1		1	15	3	10	il	
France, Ferrare	1dem	10	29	11		1	13	9	5		
France Firence	Governativo	158	182	- 6		- 11	81		64	5	
	Mem	11	44	- 1		- :1	21	- 1	13		
Foath   Forli	Libera	7	2	1		- 31	4		3	- 1	
Geneva	Gavernative	268	206	22		- 11	904	22	36		
td. Sonoin anreli	1dem	610		610		- ;		610			
Repalle	Libere	45	43	2	28	2	13				
Gexova Recco	Governativo	42	40	2		- 1	80	2			
Savena	idem (ist di Marina)	25	20				11		8	,	
1 14	Libero (fat. Tecnica)	31	21	10			6	8	8		
Specia	Governative	29	127			- ; [	25		3	2	
Valtri	Libere	15	10	- 1	10	- 4				- 1	
GIACKNIL Girgeeti	Governativa	21	15	7		1	7	7	7		
Liveano Liveree	1dem	36	13	21			3		9	10	
Mackedia Camerino	Libero	18	17	- 1	. 1		9	- 1	4	,	
/ Macerata	1dem	70	67	3	95		91		16		
Mantova Mantova	Idem	63	63	1	21		23		- 15		
NESSINA Messina	Governstiva	52	29 (	23			20	96		1	
MILANO 1 Milano	tdam	295	238 :	26	50		70 '		65	- 4	
Napoli	Idem	195	193		40	- >	100		26		
Napoli Piaso di Sorreato	tdem	97	04	3	56	- 1	23 :		13	3	
Precida	Idem	13	13			- 1	13		,	.1	ı
Novara Novare	Pareggiate	103	98 1			1	28		32	5	
Varcetti	Idem	49	\$7	2	- 41	- 1	12 (		15	- 6	
Paterno	Governativo (lat. di Marina)	90	82	8		- 1	51	7	19		
f 16	Idem (lat. Tecaica)	101	101		26		32		34		
Panna Parma	Libere	68	35	28			12	20	13	- 6	
Pavia	Pareggiato	80	55	35		- 1	18	97	26	4	١
Pavia Vigevana	Gavernative	25	17	7			7	3	6	2	
Voghero	Pareggiato	37	32	5			13	3	7	- 4	
					- 1			-		- 1	

<sup>1</sup> Nelle cifre parriali degli aluani e degli uditori per anni di corso toracano 25 nictori, 1 quali nen urono insertiti in un corso ordinario, ma l'requentatif

0 2 2 0	-			Da	OLI ALLI	EPRNIE	PROVES	LLIEVI	ETÁ I	EGU AL	LIEVI	ALLI	DELL'		ORSU		
Ta	720	Qui	rto	Corsa c regola	rmenta		Dalla pro- rincia	Da altre	Setta	Dai 15	Sepra	Valenta	riam+z4e	Perm	alattia	-	-
Almoni	Uditori	Alwest	United	Tetnico	Gient- sinla	Ignota	seda dell' intituto	pro- v kenie	i 15 anni	20 anul	i 20 anai	Altend	United	Altensi	tritisari	Association o surpess	Espeid
вв	LICA																
5	6			1 11	4	13 1	18	8		17	15		5				
26	- ;	:	:	29	1	15	16	4		15						2	
13	2	:	:	79 54	1		73 51	7 9	2	75 57	5 2	5	3	:	:	3	
2	:			85		12		,	2	22		:	3		3	3	
8		2		40	5	9	47	3	2	42	3	9	3			4	
1		- 1		6	2	- 1	8	- 1		7	2	;				1	
6	-	,		20	1	t	20	3		16	5				,	1	
				19	10	22			b	35	13	١				- 4	
						13	43		2	28	13	8	21			- 1	
16	3		:	78	- 4		77	5	9	70	3	3	- 4	- 1	- 1	12	
29	6		:	87 89	10	60	105	53	3	131 72	26	6	3	- 1		1	
5	, ,	1	:	23		16	32	7		22	10	' '	:	2		1	
				1.5	:	18	21	- 1	1 :	10	12	1	:	,	:		
- 11		. :		10		31	54	17	1 :	30	35		: :	2	;		
15				61	- 11		69	3	13	38	1	6				:	
13				32		3	29	6	6	19		ı.				1	
23	2					85	70	15	15	71		3	2	- 1		3	
17	7			54	3	- 5	56	6		\$5	7	3		1			
9				31	1	3	30	7	- 1	19	7						
11	2			35	3	ż	9		3	36	1						
36	- 1	- 1		76	21	91	123	65	2	131	55	12					
9		- 1		13		- 1	26	17	1	33	8	5		- 1		11	
				7		298	7		٠.	7							
23			:			610	223	31	13	181	95	*11			- 1	1 1	
:	:	:	:	36	9	610			:	13		3		5			
				36		62	12		3	21	3t 18	1 1			1		
,				12	2	10	- 16		٠.	65	8	1				:	
,				21	6	6	21	5	1 ;	204	1	1 :	3			6	
						29	27	ż	1	13	16						
						15			i i	6	7						
				19	- 1	- 1	19	2		45	- 6						
3	3			265			31	2	3	28	5						
- 6				13	5		15	- 6	٠.	13	5						
15	- 1		t	13	3	21	57	13	٠.	65	26	- 6	- 1	- 1			
5				1/2	21		38	5	9	54	3	١,					
5	5		:	10	7	35	13	9		33	19	2	9				
55	- 1				11	61	219	47	5	232		\$6	9	.1		- 1	
27	- 1	:	:	110	11	96	151	21	6 9	150	39	58		12	:	12	
1	1	:		1		13	13		1 1	78	12	12		1		12	
34	1			103	1 3	19	75	25	1	81	20	1 :	1	1			
20	2			13	3		47	25	1	37	* 12	1	- 1	:		1	
21	1	1		1		86	68	21	to	75	5	1 1				1	
9	1 1			38	3	60	68	33		82	19	21				8	
. 9	2			39		23	36	6		30		3	- 5	1	1	7	
11	- 1			77	12		73	16		79	10		6	3		1	
	2			13	2	9	19	5		21	1	3	2				
12	1			35	3		33	4		35	2	- 1	- 6				

22

			OMPLESS	10					ANI	(1 3
PROVINCIA	CONSISIONS PROPER				Propa	Proparatoria Prima				
SEDE DELL'ISTITUTO	PETT, PALIAGA	Totals Absect Uditori		Altenni	Våleri	Alqeri	Uzitori	Alcosi	ran	
	•							18	TRUZ	10 2
Passre	Geverantiva	23	. 50	. 3			20	. 1	17	
PREAROR CREERO Urbino	Libero	9	7	2	١.		7	2		
Placenza Placenza	Governative	19	61	28			20	27	21	
Posto Maratzo. Parte Meurisie	tdem	31	27			ź	18	- 1	- 6	
San Remo	1deas	21	20	1			20	- 1		
RINCIPATO CITER Amelii	tdem	tī.	24	3	23	3				
BIBGIPATO LLT Avelline	Libare	31	28	4			26			
Lavanna Ravezna	Idem	35	31				8		7	
Inusio Esanta Reggio nell'Emilia	Geverostivo	120	62	38			19	31	20	
practisa Medica	tdem	43	13		20		11		12	
Sentratio Sendria	Idean	31	25	6			11		7	
IRRES DE BARS Bari delle Puglie	Libero	68	56	12	2		32		13	
nama or Lavono Caserta	tdem	65	62	3	16	- 1	13		14	
Aceta	Gavernative	3	3				2		- 1	
\ Castellamonte	Paregglate	- 11	- 11				11			
ORINO Pinerelo	Libero	18	18				9		9	
Torino	Gavernativo	310	310				152		38	
ping Udine	1dem	92	91	1			49		97	
Paragia	Libers	1/7	38	15		7	16	5	9	
MRSIA Spelete	Idem	15	15	3			7	- 1	3	
Terni	Governativo	25	23				12		6	
Chinggia	ldem	34	14	20	15	20				
LSEZIA / Venezia	1dem	151	119	33	13	2	36	10	30	
FRONA Verona	Libaro	95	22	20			39	15	22	
ICRATA Vicenza	Governativo	61	61				30		15	

1	9	T	10	T	7	1	1)	×	١

Imanze	Libere	16 :	\$6 ;	- 1	11 :	- 1	11 :	- 1	11 1	
MILANO Megga	Ideas	58	38	1		- 1	25	- 1	15	
Moorns Medeza	1dem	64	ST	7	30	- 1	15	3	7	

	PR50		VI USCIT	ALLIE	17313	DEGLI AL	ETÀ I		PROVES DEGLI A	CEDENTS EVI	GLI ALL	INTRUE!				BSO
ALGIEVI		Per ma	Vetentariamente		Itai 15 Sopra		Selle	Da	Dalla pro-		empisto rm-ente	Corso c regela	arto	Qua	720	Te
o Espe	U-likeri i	Munes	Pditori	Altequi	i 20 anni	ni 9) nani	1 15 anni	altre pro- vincie	sincia nede dell' istituto	Igoota	Green-	Tecnies	Uditori	Alvessi	Uditori	ueni
															FICY	вв
4		11	٠,		. 8	, 43		21	31	5 1	7			3 .	- 11	10
				1 1	- 5			2	7	- 4	- 1	7				
1		- 1		1	- 6	90	3	35	53	21	16	55		- 6	- 1	15
		2		3		31		6	25	8		23				3
3		,	: :	. 1	9	12		1	19	29 27		1	:			
	:		- :1	5	5	96	3		31	77	3		:		:	;
	:		- 1	1 :	9	13		3	31	1 %	3	28				16
1	1		- 1	1	31	88	1	19	101	32	31	54			3	23
6				12	21	22			43	9	6	28				,
• 1			- 1			29	2	5	25		3	28			1	7
13				6	#4	65		6	62	16	12	10			- 1	9
				3	18	45	2	20	1/3	13	- 11	11		1.	- 1	17
				1 1	2	1			3	3						
,							2	2	9			- 11	,	,		,
2				1	97	18 275	9	112	17	51		16		,	:	61
	:	:	:	83	3	87	2	1112	90	6	47	255	:		1	13
			1	1 :	11	33		3	44	23	17	6		1	2	7
			3	1 1	7	11		1	16	3	5	10			2	5
			. [	2	5	19	1	1	25		1	24		2	- 1	3
3		2		1	10	18	6		35	- 35						
			8	2	7	134	- 11	56	16	32	19	101		8	12	21
			- 1	11	7	65	3	17	38	20	20	22			5	15
6				5	2	29		6	13	(2	23	26				16

INSEGNAMENTO TECNICO. ANNO SCOLLATICO 1868-69.

PROVINCIA	DIPENDENTA	ES. 1 AMMIN		,		ot PROI	eoztox ditori)		RSAMI		CRNAA uni o n	n pt pt ditori)	FLOR
SEDE DELL'ISTITUTO	. DELL'ISTITUTO	Esseni-	Alta-	Es so l-	Pro-	Ro- spinti	Ripar	arlani	Feani	Appro-	Resignati	Ripar	-
		sati	Memi	xati	meeti	dati	Zot)	Pre-	RASS	vert	riesse. dali	Fenmi- esti	App
mntrzo Ciren., - Chieti.,	Provincials		5	13		11	,	8	3	3	١.		
oakrzo L Lv. II Aquila	ldem	11	- 11	8									
Alessandria	Comunals	23	33	47	20	ts	14	6	26	11	15	12	1
Casela Manforr.	Idem	26	- 6	34	31		1 .		7	5	1	1 :	
Ancons	Gavernative	28	28	26	95				3		3	3	
Pabriane	Idem	8	6	- 5	5			3	- 1	- 1			
ASSESTATA — Mel6	Idem	8 10	11	15	8	8	5	3	١:	3	1	!	
SLLUNG — Agerde	Comunals			10	7	3	3	3				1 :	
engano Bergano	Gaverastiva	25	21	56	28	25	22	16	13	1	11	12	
oregna Bologna	Idem	61	54	106	48	58	10	32	20	10	16	16	
AUGUARI — Breecla	Idem	36	19	15	15	27	1 25	3	20	. B	15	15	
ALTANISSETTA . — Caltanissetta	Idem	13	"	7	2	5	5	i	2			1 1	
ATANIA Catenia	Idam	50	50	67	35	31			15	8	7		
ONO Como	Idean	14	41	50	17	33	31	23	12	3	8	8	
Namona — Cremona	Conugala	16	13	21 AB	18	19	19	3	12	8	13	3 46	
0	Idem	14	14	29	10	10	7	7	15	7	8	8	
Lune   Monday1	Cemnnals	2		23	18	4		4	2		3	3	
Perrara	Provincials	17	0	13	5	- 8 50	8	7	10	2	5	5	
manza Firense	Governative	16	01 16	69 27	18	50	35 5	26	28	7 5	21	18	
cati	Connaale	16	16	21	7	1	0	3		2	1	1 :	
Geneva	Gavernative	87	35	68	64	25	10	19	47	29	16	14	
Rapalla	Comunale	35	28	3	2	1			7	2	5	3	н
Recca	Governative	16	62 14	:			1:	:	11	7	7	5	
SAVORA (In. Territo)	Idem Comunale	8	9	16	10	1	2	,	111	10	1	1 :	
Spezia	Governative		·	1	4		,		ı,		1		
Value	Comunale												
enganti — Girgenti	Governativa	8	3	23	15	8	7	6	7	7			
IVORNO Livorna	fdem	1	1	17	13	"	8	0	5	- 1	1 2	!	
Macarata Macarata	Provincials	1 1	- 1	25	12	12	12	7	12	5	7		
ANTOVA Mantova	Idem	5	5	35	8	26	23	18	4		- 4		i
nnti31 Messina	Gavernative	23	21	5	2	3 66	2 55		. •				
HLARE Milson	Idean	115 61	77 55	127	65	41	30	39	\$0 18	10	25	25	
APOLI Plane di Sorregto	tiem	66	56	24	13	11	11	4	13	10	3	3	
Procida	1dem	5	5	2	2		,		8	8			
lovasa y Nevara	Commade	37	28	58	30	19	10	13	35	21	16	12	
	Gavernative	16	12	26 50	13	.6	6	3	19	5	16	8	
ALERMO Idem (tet, Termice)	Gayernativa	28	21	50	13	10	Y.	71	30	17	3	1	
ann: Parma	Provincials	22	16	26	11	15	11	7	6			3	
Pavia	Camooale	-11	8	56	39	25	16	13	16	- 4	8	6	
Vigevane	Governativo	2	2	- 11	- 11				b	- 1	3	3	
I Berner	Generative	14 34	13	28	0 25	10	0 2	0	11	5	11	7	
ERABO E L'ERINO	Comnaale	34	7	25	7	3	1 1	1	7		1	1:	
MACERZA Piacenza	Gavernativo	22	20	54	16	31	24	- 11	18	5	13	8	
DATO MAURIZIO   Parta Maurizia	tdem	10	19	12	13	0	8	8	3	3			
	fdesn	16	46				١.		8	- 5	3	3	

INVESTMENT OF THE PARTY OF

- Axxo scotlastico 1868-69.

PROVINCIA	BUPENDENZA		ami H Hobb			pi raci	nozsox diteri)		ESANI		KNZA al e u	n në pe ditori)	PLON.
** ABDE DRALL'ISTRICTO	DELL' INTITUTO	Esseni- nati	An-	Fo-mi- noti	Pro-		Ripor Eastel- noti	-	Fassis			Report Esemi- noti	-
Perscipato Cit Amali	Governotive	10	ŧ						3		3		
Perscipato l'Lt Aveiline	Provinciale	31	28	37	15	22	20	13	1		ï		
Bavenea Reycena	idem			13	9	6	6	6	1 1				
RESSIO EMILIA — Reggio Emilia	Gevernative	32	21	\$0	97	13	12	- 11	17	7	10	7	
STRACTURA Modice	Idem	12	7	15		- 6	- 6				-	1.5	
боянато	Idem	- 11	16	26	21	5		- 1	7	3			
Terra di Rari Bari delle Puglio	Provinciale	52	35	35	16	17	13	5	2	2	3	- 6	- 2
Teena pt Lavoeo - Caserte	1dem	21	19	24	15	9	9	8	19		Ci.	- 11	
	Governstive	2	2	2	9				1	- 11		- "	
Ionino \ Castellemonte	Composie	11	- 11	11	- 11	1						- 1	- 3
Pieerelo	1dem	1	- 11	17	12	5		- 1					
Terice	Governstive	136	113	113	31	92	85	73	72	30	52	38	ix
DINB Udice	tdom	17	16	79	35	13	26	23	3	3			
Perugia	Comecale	16	- 15	20	17	- 3	- 1		11 :		- 7	6	6
MBRIA Spolete	Idem	7	7	10	2	- 8		8	5	5	- 11	- 11	
Terni	Governstive	12	- 11	11	5	6 [			5	- 1	- 5	5	1
Chioggie	fdem	17	15		6	2	- 3	٠,		- 4	- 1		- 1
/ Vecesia	Idem	45	37	67	38	29	29	23	32	13	19	19	12
VERORA Verses	Provinciale	19	45 (	52	21	30	27	19	7	2	3	4	3
Vicenza Vicenza	Governative	39	29	51	20	21	21	- 8	15	8	7	6 .	3

Tav. 4. - BILANCI DEGLI ISTITUTI PUBBLICI.

			ENTE	ATA			I				BPE	SA.			
PROVINCIA	-		ordi	paria		1	ľ	-000			ordi	naria			-
SEDE DELL'ISTITUTO	To- tale	patri- mo- niale	Belie Hele	Della pro- ration e del compani	Di- verse	etra- ordi- nario		ro- nio	Dori- greto ed san- genete	di su- mini- ires, s di servizio	Premi e sug- sidi	riele	Mate- riale non ecien- tifico	Di-	erdi erdi narie
Assetzzo Circe Chieff		6 673		2 676		6 210	13	560	8 200	810		70		250	6 21
Mentraro Unt H Aquile	6 197		1 300	3 900		797	1 6	197	2 800	301	1 000		1 200		79
Alessendrie	15.730			15 730		1.000	13	730	11 300	600	150	1 890	660		1 000
SERREARDR'S Acti	15 500			13 876	2 630		10	500	15 000	1.200	100	590	610		
Carale	25 800				1 200	٠,	25	800	22 800	200		1 900	A00		
Ancene	19 810		8 070	11 770			19	810	16 150	2 250		1 150	300	٠,	
AREONA Pabriano	9.760		3 630	6 130			9	760	6 250	1 250	50		200		
Jest	11 076		4 650	6 520			11	070	9 300	600	76	1 000	100		
BARRADCATA Mel6	10 611	2 805	1 200	1 700	2 906	2 000	16	611	7 900	200		Ann	200	2 211	for
DRILUNG Agorde	6 120		2 500	399		3 121	6	120	2 600	94			308		3 12
Bregamo Bergamo	18 330		7 000	10 993		300	15	330	15 100	2 850	390	230	\$50		300
OLOGNA Bologne	39 553		12 567	22 635		\$ 350	39	553	25 933	5 500		5 000	660		4 10
Basscra Brescia	27 100		8 350	15 250					10 950		800	2 230	600		3 500
AGLIABI Cagliari	21 150			12 100		- 200			18 100		200		200	1.300	0 000
ALTARISHETTA Caltanivectic	9 835			3 252		3 9%			3 225	600		1.300	230	300	3 99
ATABLA Catania	11 150			6 750					9 100			600		100	1
. Ceme	15 800			8 650					11 300	700		800			
Varece	6 100			2 810	360				5 120	500	90	350	350		

ANNO SCOLASTICO 1868-69

	1		RNTS	ATA						8.22	E9 A			
PROVINCIA	-		ordi	Ruria						anli	noria			
E. SERE DELL'INTEUTO	To- tole	potri- sto- giele	Serve beke state	pro-	Di-	stre- ordi- nario	To- tale	Digle grate od reser- grater	d 400	fremi sus- sidi	Mete- riole scien- tifice	riste	Di- Verse	etra erd eer
Евенсол. — Степова	17 811	١.		10 001			17 855		1 710	100		135		
Coses		:	5 250			6 000	17 cen	9 900	900	100		600 600		0.0
Years Parrara	13 983	1:		8 78	*10	1 302		8 200 20 500	100	656		300	:	4 :
inanze Fireoze	N7 670			17 375		2 300		35 500	10 550		6.575		20	2:
ORL) Porli			8 730	15 280 3 000	:	2 122	29 563	3 000		154	2 600		,	5 :
Gasara	110 411	1:		15 0th	1 :	17 232		2 000	5 565	3 355	6 000	15 197	:	67 :
Itopalio	2 900			2 900			2 904		50	100	36			1
Recce	3 370			3 021			5 370		120		200	350	,	ı
Specie		1:		3 644	1 000	1 :		5 100	650 700		\$ 363	1 621	:	ı
Veitri		1 :		2 615			2 615	1 900	,000	35	660	20		ı
iagesti Girgenti				\$ 600	3 739	7 092		11 500	900	600		1 100		7
t Comerine	23 200	1 :	9 800	13 see 5 on				19 000	600		850 660	2 560	190	1
ACKRATA Macarata	5 041	1:		18 350	:	1 :		14 550	1 250			1 100		ı
ANTOVA Mantove	41 500	٠.		28 200		13 366		25 900	1 560			800		13
essena — Messice	38 800			11 350 17 350		18 300		17 900 33 970	2 140				2 900	18
MANO Milsno	69 140	1 :		39 170		2 900		20 20	\$ \$00 \$ 800		6 010 5 000	1 (00		1:
Post Plane di Sorreole.				5 343				18 200	1 213		600	200		1
Procide	8 217			5 365			8 215	5 100	550		1 105	1 102		1
OVACA Vannelli				21 400 51 300	:	3 000	25 300	7 609	1 730			1 300	1 050	3
i Palerma	11 300	2 216		\$ 953		. :		19 100	1 836		1 100	381		ı
ALEEMO Idee			11 924	32 276		3 600	49 206	26 256	2 550		9 600		6 000	
лома — Ратто	12 300			11 100		1 200	12 309		1 300		٠	200 L 100	500	1
PavisVigevnoo	23 3W		4 150	13 340 1 210		640		16 v60	1 250		1 250	£ 190	:	L
/ Vegbera	20 539			15 ES		3 100	20 535	12 500	850					6
Pesere	18 950			10 000	1.750	700	25 650	15 750	. 780		1 689	150	,	6
I Crosee		871	10 626	14 783		0.000	20 200			100	2 200	1 700	1 450	
Bosto Mounista			5 600		- 1	1 201		10 900	1 336	100	2 300	100		1:
ORTO MACRIZIO. San Remo	5 900		2 700	3 250			5 950		50		2 000			1
AUSCIPATO UIT - Amelfi	9 100		3 350	9 600	3 (0)	100		\$ 700 \$ 065	306		2 700	1 200		ı
RINCIPATO ULT Aveillee	9 633	1:	1	9 632	:	1		11 300	1 007	3 000	1 300	200		i
ronte Emilia Reggie Emilie			8 230	12 8.09		6 158		17 280	1 350			615	590	1
seact &a Medice	34 000		32 060			2 000		£5 380	2 190		\$ 300	200		2
CORA DI BARI   Bari	32 100	1:	7 130	10 150				15 300	600 1 95a		9 000	2 300	1.20	
RESAUCE - Conseils		1 :		23 106	2 500			16 186	1 303		9 000	1 500	3 639	
Aosta	3 315	١.	3 300	34				3 300			- 1	31		П
Castelfamonte	8 020	٠.		8 600 8 600	1 300		8 1/20		150		1 300	150		L
Picerolo	9 530	1:	23 350		1 300	6 200	9 530	6 950	6 560		1 300	2 550	:	l.
assa Udine	36 130			21 720		1 700		85 100	2 120		6 566	100		l i
Perugia	6.50					350	6 545		550					ı
Terel	15 46	1:	10 000	12 300	\$ 1951	Sou		7 180	637		2 000	78	6 125	1
i Chiarria	7.32	1:	6 900		:	1 :		6 900	300		2 000	120	:	1
Vegezia	ST 18		16 516	37 227			53 713	N 013	7 730		\$ 000	2 000		1
enona Verene	38 50			22 \$00		8 34		23 600	2 000		40 1100	150	300	8
KENZA Viceozo	25 28		8 371	10 503		6 736	25 297	16 612	1 200	şn		902		6

custode dell'orto agrario. Le speso stracedinarie si ripartiscon nel regimente modo; L. 2000 per ocquisto di arredi sociatifi delle quali L. 1000 e carro delle Stato a L. 1000 a carro della provincia; L. 1660 per acquisto di mobili e restauri si Apult. — Non è atantosta in biline o nettempo somma per provisita di sergii sevelidire, per libra e carte grografiche; per vedevamente finance la pepea. Le spece atrantal narse finannostecante dal Lomine per aduttum sio del faibricato e per provisità dei erredi non sectoristic.

Alternative — the party prince of many to the control of the contr

applastiche. sociatiche.

Coven — Le apres straordinarie per acquisto di marchine foreno sost-mute della provincia. Non si conosca quanto spenda il comuna per la illuminazione, ecc.

Kondoto — Le entrato diserse provengeno da tasse sco-Abouter — Le entirato diverse proventigno di tiene sco-lastich. Le spesa stronduzio e cocernono i ristatri ai fabbri-batiche i espesa stronduzio e cocerno i ristatri ai fabbri-tico della per Lifto, la provincia per Lifto el i common per 1841. Fernar. — Le spesa strandinarie sustentiate dal l'ommon, servirunto alla provincia di nuovi mobili e restatti ai fabbricato. Con le spesa diverse la provinciado alla moniterirona di due

orredi ed oggetti di cancellera.
Cono. — Non si conoce la apesa per pigioni e materiale non scientifico a carico del Comine.
Finne, — Le entrala divaria si compongono dalle tance

Can't a good beyond any accordance after some contractions of the processing of the contraction of the contr control device grants on assured a delic Care of transmission of the control actions of the control actions of the protects, and office of the control actions of the protects, and the control actions of the control action of the control actions of the control action actions of the control actions of the control actions

Answers — Let quere d'avere mercione per l'internation per l'internation de l'internation d'active per gal momm a per l'ordance per production de l'internation d'active per gal momm a per l'ordance de l'internation d'active per l'internation à l'internation d'active d'acti

multi-special some national some short of the reacht. Vision of the story of the product of the story of the

Caurta. - I pro e mesto Islituto vi è un Convito. Nelle Caseria. — I ano e questo lisitato vi è un Coavato. Nelle presente destitate as tenne conto delle nole spese per la suin-rione: mentra le spese derl'intinuto e del Invavito ascendino in complesso di L. 71:73. Le 248 II red aspece diversas sono co-corse per i lavori dell'into astario: espatianente le 2:209 lire di restrate diversas nono il produtto del asvenda runale. La provin-cia ha sposi in questa sono il. 2599 per il mantenimento del Carvitto è dall'il-tituto.

other men appear and the Table per all materia medica de l'accession de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya del l

Le quese attraculturar e servicion alla cipera di losi ficiarentia.

I revissi. — N'agiotrato le apesa nestenate dal Commo per la composito del composito de

INSEGNAMENTO TEUNICO.

AREO SCOLASTICO 1868-69.

	TASS	E D. VMMIS	STORE	TAN	e p, tecum	10%6	TAI	SE PI LICE	INEA
PROVINCIA n		nditori anti	Somma	Alunni Per	e uditori ganti	Yamma	Alunni	n ndisort	Season
SUDE DELL ISLILATO	Per intere	lu parte	riscoma	Par intere	la parte	riscossa	Per iatare	In parte	riscoss
			Lire			Der			Lire
Ancega	22		650	28	- 1	1 200	*	, I	12
NCONA Pabringo	- 1		30	1	11	30	- 1		
/ Jesl			120			200	- 1		- 6
incare Bergame	19		520	37	7	1 620	13		90
btocsa Bologas	34		1 620	118		\$ 730	10		190
aascta Brescia	- 30		900	52		1 690	15		81
GLIAST Caglieri	- 11		330	20		900	6		30
SLTANISHRYTA Caltanissetta	15		70	19		152	7	-	
AVANIA Catania	20		600	62		2 500	9		51
otes — Como	23		820	39		1 360	13		78
авмома — Стетопа	.33		996	39	3	2 \$20	20		1.20
LARO Cunso	9		270	30		8/0	16		96
saavza Pirenze	96		2 840	160	13	6 660 3	36		2 14
oan Forii	12		360	19	t	800	3		18
Genova	31		1 530	72	30	3 410	12		2.54
Reeco	7.0		250	54		116	11.		- 11
ENOVA   Savona	5		113	19		636	7		31
Spezia	- 1		20						5
IRGENTI Girgenti	5		150	- 1	1	50			
rosso Liverne	1		30	- 6		210	2	-	12
ESSENA Mesima	33		1 373	54		1 973			58
ILANO Milano *	52		1 500	288	35	8 500	31		1.86
Napeli	20		1 500	61	,	2 300	- 11		66
apott Piane di Sorrento	6	1	185	17		585	11		16
Procida	12		60	9		78			8
Int. dl Marina	25		720	19		760	16		96
LEANO / Id. Tecnico	30		900	34		1 390			
YIA Vigevaus	4		130	12	3	540	1		- 6
istao Pasaro	16		310	35	- 1	1 500		3	9
ACRNEA Pincanga	ha		600	:35	2	1 300	11		66
Porto Maurizio.	13		510	22	. 9	1 000	3		18
San Reme	16		80	21		168			8
HISCUPATO CITES Amalii				. 3		10	5		- 3
socio Nell'Evilla Reggio Emilia.	26	,	760	45		1 500	- 11		60
auces Modica 1	-								
nasto Sondrio		- 1	210	13		500	5		30
Aosta				5		10			
Tarina -	120		3 600	\$60	- 1	6 100	39	- 1	2.99
esss Udice	17		510	200	3	3 360	1		6
MEGIA Tarni *			210	8		300			234
mi i	6	- 1	30	2 .		30			.,
enerth Yeneria	45	- 1	1 350	85	29	3 860	21		1.20

Conde desting de Spriss. — In morth accele accides a processiones of recent delicents 2 altern vitorie en acciono polares a particular delication delicati

NOTE 29

ABBLEZO CIPRBIONA. — Istiliato decesso di Charta. — Fondato di Apparenta di Abrusso Citerioro in sosititazione alla scuole di agricoltora teorica pratica e di disegno linerco già dipendenti dall'abolita R. Società economica. Gli alunei non pagano tasse.

L'edifizin, di proprieta comunale, è in osposizione salubro ed amena, ma puttosto aspissto.

Assezzo l'Erranosa II. — Istituto tecnico di Apaile. — Fondato dalta provincia in sostituziono alla scuola di agricoltura già diprindente dalla soppressa Necuta economica. Gli alianua non nessano tasse.

L'edifizio, di proprieta del Municipio, e vantinaimo, in buona e salubre esponimiene. Non la biblioteca, di arredi ginnastici. La provincia accorda la pressa di L. 2.0 ciascimo a la giovani racconsandati dai comini agrari residanti cei è circosidari della provincia.

ALEMANERIA. — Isiquio tecnico di Alemandria. — Fondato dal Munoripio. Ila due sezioni : quella di agronomia n agrimensura r pareggiata, l'altra di meccanica e cuatruzione è libera.

Agli elunni si accordano dei premi per circa 150 lim in libri che trattano dollo materia d'inacquismento.

L'edifine è di proprietà del Minispori posto nel castro della città, bene esposto, di granelezza utiliziona e sapore di ampliazione. Ha annesso un piedico ridotto ad rirlo botanico, della grandezza approsimitativa di la zer. Nel fabbricato della tittolo e piere statutto il III. Liero, coi quale las comuno l'asso dia gibinetti di filacca e il abendostrio di chimica sono pravi. Il gabriato di filacca al il abendostrio di chimica

visi a sufficienta pel biosqui dell'insegnamento, come para il galested di store naturali, sognitori pel raccotta dei minerali. Si sta ora prorvolendo all'orio botanto, alla raccotta dei ingnama i dei materiali per lo costruzioni, dei modelli per la gosnietra desertitiva o la contrazione in dei recente acquistati gl'infrumenti necessari per l'insegnamento delle geometra pratica.

Incluso indestriale e professionale di Assi. — Fondato dal comitato politecnico d'asti nel 1982; fu ausordiato poscia dal Municipio, il qualu co essonso l'intero munten incesto al cominciara dell'anno sollastico 1967-68.

Gli arredi ginossici del R. Limesio acrvoto sacho per gli almeni dall'istituto.

A titolo di premiò si distribuiscono dei libri, a speso del Municipio, per un velora di circa 100 lire. Gli elumi pogano le tasso stabilite per gl'Istituti governativi,

Il fabbricato la unita cortito; esso è di proprietà municipale; a utilicacete ampiazza a ottenamenta distributo avillo atesso celifan, apprazzi da cortili, vi sono il Liveo comonitativo, il R. Ginoano, le Scuole alamentari maschili e feminimiti, le Scuola tericache e il Coavitto e ununicipale.

Leibius seaice resio Leardi di Cuate Menferrato. — Fondato nei 1862 per lascito della contrasa Chara Leardi Angeleri, Eretto no orpo martali didippedente, è amministrato de usa Gomuncione, che presta opera grabilita, nominata per due terri dal comune e per un terro dalla Provincia. Quate tessi morale, oltre l'initiato tecnico, comprende neche una Scuola tercaica, una Scula elemostata e un Convitto.

L'atituto ha tre sezion: di agrosomia e agrimenatis, pareggota; di commarco, amministrazione e regioceria, a di mecconica e contrazione, biese colli alami pagano ona minervate di L. 36. Possiede uon biblioteca di 7000 volumi ed è ben provviato di arredi ginesateti. L'edificio, di proprietti dell'istituto, è grandosco e salubre.

compiutomenta isolato, con certili, giardini, porticalo a gallerie. Ascora. — Initiato induscriale a professionale di Ancora. — Fendato con Decreto 27 ottobre del R. Commissarso straordinario. Vi in unita la Scuola libera di vaterinaria di fondazione pro-

Il Municipio, a proprie spese, accorda dei prami in medaglie di argento n di bronzo L'edifizio, di proprietà del Municipio, è così vasto da con-

'enere, oltre l'istituto, le Scuolo domenicali a semil, alcum Scuoln elementari, non che le collessosi dei monumpoti d'arte delle provincia marchigiace. B. Islanto industriale e professionale di Fabrano. — Fondato con B. Decreto 10 lugito 1865. A apeso del Comuso di Fabriano si concedono dei premi, in libri, del valore di lire 10 circa Fonda.

Il fabbricato, di proprietà del Comune, è vasto, hen distriboito, n in ottime esposizione: ha nn empio spazio per gii cercità gimmatici e unitiari. Consprendo, ottre l'Istituto, il Ginnasio comunitativo, le Scuoln tecnicho pareggiate e lo Scuole oferentari maschili.

R Intituto di agrosomia di Jess. — Fondato con R. Decreto 97 dicambra 1883. Vi si distribulscono tre premi del complessivo valore di 26 lire.

arro valore di 36 lire.

Lo stabile, di proprietà del Comune di Jesi, e hen esposto e anfficientementa ampio. Comprendo altri fattinti.

Bassicata. — Seude di agranome di Mejf. — Fondati dalla Fravincia è montentut dalla Casad di rispormito di otticpazioni di Melli, cel concerno dello Stato, della promesa a fecommi del cronodori qi Medi. 11 e in Cavitto anesse. La prorda bibliotea coata peco più di rio valuni. Pe sale sease prorda bibliotea coata peco più di rio valuni. Pe sale sease me di propositi di propositi di propositi di propositi di proterio, essietate della ficultà, coverno di altra Scoola. Ne soncenti intti, già simoni interna i poto di gratino.

L'éditio, di proprietà della Casa di rispermio e di antidipationi, sorge in un podern dell'astena noi di circa 21 ettari di proprietii della Casa predetta, è sofficientemento vasto ma in situatione poco salubre pre la vienaeza della Melfia, che lamibace le sido della collina si cui ai ergo:

BELLINO — Souria per orgi munistra di Ayordo. — Fonduta dal Commo Lo Stato provincia allo atipendo dal professori e al malernalo cantido. Il corpo uneggande apportere al regio stabilimento Montanutico di Agordo. Oli atiuni son pogano tane. La Fonda al apre al primo nomembre a ni climbi al primo primo agresi ancessarvo.

L'edillino, piuttosto angusto, è foreito del Comune.

Bracamo. — Initiato infuntriale e professionale. — Fondato

con R. Decreto 13 ottobre 1862. Possiedo una biblioteca di 450 volumi.

L'edifizio, di proprietà comunale, è salubra ed ampio, le disposizione però degli ambienti son è quale si desiderorobbe pel miglior servizio dell'istatuto. Bosogra: — R. Intitero industriale e professonale. — Fon-

dilo cio R. Decreto 9 dicembre 1861. L'editino, di proprieta commain, è ampio e spaziono altre l'Intituto, comprende le Scuola tecniche e in Scuole elementari. Barreta. — R. Intituto industriule e professionale. — Intituto

con R. Decreto 30 ottobra 1952. He une biblioteca di 300 volumi per uso dagli insegnanti e degli allievi: non peserdendo arrodi ginanatici gli aluona si receno alla paintar monscipile a prendero le letucal. L'edifizio è di proprieta dello Stato. La petria assecunta al-

Platituto è ampia, solubre e convenirentementa esposta. Il rimanente dell'editivo serro per il R. Liceo e la Scuol o tecnicho, tito un cortain dell'approssimativa estensione di 600 m. q. Cauttati. — Intinto (aduntiviale » professionele, — Ho ga-

binetti di flaca, minerelogia, chumica e marceologa che representato un valore di titra 3169; è sprovitalo di biblioteca n di arredi guazatti gli udatori furono fin qui esonerati dai pugansento delle tasse acolasticha. L'edittito, di proprieta comunale, è ia posiziona salubre.

troppo angueto ai bisogni dell'istituto. Vennero però giù incomincati i lavori di ampliazione a apese dal Municipio di Cagliari.

Caltantanatta. — Scuolu speciale di mineraligie industriale.

 Fondata coe R. Decreto 30 ollobre 1862, ha una bibliofeca di 150 opere divisa in 284 volumi. L'edifizio, residenza provvisoria delle Scuola, è di proprietà comunale.

CATARIA. — Istituto di apranomus e aprimensura. — Fondato con R. Decreto del 1860. Ha piccola biblioteca che apparteneva alle soppressa Società economica della previncia di Catania.

4.

L'ed-fino, gia convento dei Benedettini, è acde provviaoria dell'Istituto. Non è adutto atto acopo per la sua distribuzione e perchè servo in parto ad uso di quartiere militaro.

Cono. — Infinito industriale e professionale di Cono. — Fatinto industriale e professionale di Cono. — Fatinto industriale 1987. L'Industria 1987. L'Industria 1987. L'Industriale accomune di Cono. è bie a arieggiato, apositono, antificientamente di articulto; printes però di una nala pet diregno e di antificienti indutti per gabractiti: ha un piccolo grandino. Nell'odultiro metato hanno sede le Serolo le tercitche, ganussigat e licenti.

Intuito professionale di Firrar. — Questa latituto possicide una labiladeca di oltro 1330 opera e l'odo volumi, dal valore approssimativo di 1000 ling la quale ai apre il giorneli ci a domenica dallo ti ant alle 3 pon. L'intituto ha una raccetta si arredi gennastic, ma innesficiente. Il Comuno, a proprio papere, distribinice actumi premi, consultatut in opera l'etieraria e accentifiche, del valore di 80 lira.

L'editito, di proprieta comunale, aorga sopra un vasto rettançolo, con ampio certite nat merzo, a finachogusto da elaguati puerici a juan torreno. Fabbricato nel 18/3 per mao proprio dello Nuole, e arregiato, a l'unberrano, ha sale maginiche o l'eu diatributa. Contene la Scuola tecnica e la Scuola elomentari manchità imbassi.

CERNOSA — Ichtuto recueo. — Questo Istituto possiede una precola biblioteca di 335 volumi. L'ediffrio, di propretto del Demanio, e utili quale il Common accampa il divrito d'uno per la strutone, è adattissimo e aparcono. Conitene, oltre l'internata B. dimanzo, il B. L'eco, è B. Secujo l'escalche e la biblio-

CASSO — Inition (ordazirate e professionale di Caron. — Posdale casti. Deceptivo è stolere Positi. L'editira, di proprietto del commo di Caron. è vastivatione di Biologia propositione intimo indicatrate e professionale di Biologia propositione dal commo di Mondovi nel 1853 per la sola secano antinatatava; del 1950 y se la aggiunta la servono di appronomi no esti Mos quella di seccionica e contratione. La biblioteccia compiene di 100 aprin na 200 e silimi. Nel civili diligia desse con la secele l'attitivata vi è un

Convinc. Per gli esercizi ginosateli gli alumni dell'Intituto ni servono depli arreali proprietti del Convitta. A tatolo di preunio si accordano agli alumni alcumi libra a spesa del Comanno. Gli alumni sono esersiti dal popramento delle tasse seconsicibe. L'edittiva, di proprietti del Comusea, è ben operoto, sufficientemento, capace e oltimismento distributio: contino comodamento, citta l'Intituto, ii B. Cicco, Il Ginnano, la Secotia tec-

Pennana. — Initiato infestinale e professionale. Fondato dalla prisoncia. Ha mas labilistica di 30 opere divise in 200 rolumi. Per gli eserciti, gannalilei, non avendone in propring. Platticto si valo degli arredi forniu dal Nuncipio al Ginzanio o alla Scuda temica. A curo del Municipio di Ferrari ai distributiono ire premi, ni libri, del valore compiessio di dei lire.

nica, le Scuole elementari e il Convitto,

Netto ateaso edifizio konno sede il fi Liceo Arionto, il Guauasio, la Scuola trenica comunale a l'intriuto. La porte assegnata a quest'ultimo goda ottima osposizione, ma è prottosto angusta.

Figure 3.— Industr source & Firezz — Fasishiz con Breete analogical del 1 todares (SIX, cell seguire six del 111 secretario to tal.). Interpretario to tal. Firezzo e transporter to tal. Interpretario is sequired of \$6.00 kelonic in \$7.0 section for the control of \$8.00 kelonic in \$7.0 section for the control of \$8.00 kelonic in \$7.0 section for the control of \$8.00 kelonic in \$

L'edifino di proprietà privata, è ristretto pei biacont dell'attituto, non avendo che duo soli anticatri per la lezioni cattedratiche o poche salo di dinegno. Ila dine giardini, uno dal quali circondato da un loggisto.

Initaro agrario di Castellero. - Nel 1870 il deputato Cattaoi-Cataleanti, nel lodavele setento di promuovere l'intrazione nella classe degli agricoltori, roccolas alcuni ragazzi abbandonati in un suo podere della fattoria di Castelletti presso Signa, procurando lore educaziono morale el istratiuno convenienta si aemplioagricoltori. Questa famigita, mantanuto graturisamente dal benemerito fondatore, chia di ani il nome di refenia sorretti.

Incoraguato dai busini efficiti che ebbe da iquesti gioranetti o la pribbilche attestariora di favora, il Cattani, noi 1856, se occines a proseguire de estendere l'opera infarpena: a quento fine ampliò, non guardando a sprae, il locale readendolo copace di un traggiori numero di albavi, a perforanolò l'infaritione si modo da perceirare ai giorinetti i mai più computate divisazione.

modo da procurare as giovanetti una poi computa educaziono. In quell'anno i 6º allievi raccotti a Castelletti furono diviain due acparate famiglio, una dolle quali mantenne la primittra Conominaziono di Cuinisi agraria, l'altra prese il nomo di fet-

taté ograrea.

La Colonia, che più propriamente potrebbe chiamarsi S-uoin
polere, a detta del fondatore, è diretta a lormare dei giornan
capaci di condurre aziende rurali, dei capi-coltivatori e col tampo

U-fainin agrero si propose di formare giovani intelligenti e pratici di coso agrario cho possino adempiere all'ufficio di amministratori, o dedicarai a bes coltivare la terra per propericosto, o anerciiare la prefessiono di parili agrimenseri od agronomi o di misestri di Kvoole aggirie.

L'astituto che prende it nomo di Castelletti dalla prossuma di antica proprietà del Similatore, è nituato a maestro della atazione di Signa a a due chiometri da questa terra, sopra una collusa non molto elevata, in ameniasima posizione, ove si code onirala temperata e asilutro.

Il terrino circolitatio, e cha serve di corrodo silitationi, appareterna al provido occenzo superirono la provido contra soluzioni o birmando varie non distributo, avvia mecho seale mas compositione minerindipera, per curi a distata bevanima soli differenti colorito di cervati, dei formati della contra soli differenti colorito di cervati, and contra soli distributo di cervati, and contra soli distributo di cervati, and contra soli distributo di morenta, di senima di prate, di utannia per la chimeca aparana, di schelari e parti di simunia per la chimeca aparana, di schelari e parti di simunia per la chimeca aparana, di schelari e parti di simunia per la chimeca aparana, di schelari e porti di simunia per la chimeca aparana, di schelari e porti di simunia per la chimeca aparana, di schelari e porti di simunia per la chimeca aparana, di schelari e periodi di soli para di contra di soli di soli periodi di soli di schelari di soli di

onemi di licerza, per Incoltà avutano dal Ministero di Agricoltura, Industria o Commorcio, e coll'inferivato di uso Commissone nominanta di questo, Gili alumi esaminata firroso 5 e tatti ottennaro l'approvazzone non solo, ma 3 di questi ebbero anche mi attenume di lodo.

Foul. — Printes telestrate e professionite di Farli. — Fondato con R. Decreto IS Sebbraso 1860 del govornatore dell' Emilia. Ila una bibilecca di 250 volumi, posseda alcue arredi anastici. Il Comune di Farli provvede ai presu consistenti in medigli di aggrato de libri per un valore di 150 lirc.

L'editire, di proprietà del Commer, è bell'insimo per amprezza, esposuzione a salutarità. Vi anno raccolta, con lagrossi diversi, la Fuculo accondare tecniche, ginnasani e licosti; la bibioteca comonato o la prancoteca. Nel contro dati edificio evvi un certito di m. q. 1190.

Scuole perpuratoria di maniot mercuatde di filmini. - La provincia di Feril a il comuno di lilmini concorrono in parti equali si materimento della Scuola. Gli alunci fin qui non parazono finante.

L'edifitio, di proprieta municipale, è ben esposto, salubre, cipace e ottimamente distributo; ha su angio cortile. Nolla stesso dellico hanno sede il Giannasio, il Lucro Gimbalunga, le Scoola temebe, la Scoola di agraria protica a le Scoola temebe, la Scoola di agraria protica a le Scoola timpo di artico civile.

Ganavi. — B. Intolus lecision de Merina merentale el languescala recilia del linguaguanti esteral finoso indicisi del del SSE dalla Camera di commercio col nome di Scade tecnale. L Iniusia indicisioni applicamenta increta al 1800 col cincorno dal Giorento o della promona. L'Initiato reale di marina surcensiste, la cui custioni visua giu andi Scade tecnedo dalla Camera di comcentili Giore-matematicha i sinespa geometria, giurciante, fascio, cultimo e disespono, o cella Stoule servati di commercio, consicientifica di sespono, o cella Stoule servati di commercio, consibillià e fingua araba. — Possiede una biblioteca di 1115 opere divisa la circa 5000 volumi — I premi che si distribuiscoso egli otilori soco medgile d'argento derato, d'argento, di branco e messioni recevedi, a spesa del Cossime di Lienora, per on valora medio complessivo di 56% lire, e libri a spesa della Provinca. nel radora totale di Ilcol Irer.

L'edifitio, di proprietà private, he eccellosti condizioni di disposizione, d'esposizione e salubrità. Vi è annesso un giardino

di circa 300 metri di superficie.

Nel correcte anno scolastico farono applicate per la prima volte le tasse acolastiche prescritte dalla legge: tutto ciò che comanda la satrugione che abilite al conseguimento dei gradi nolla marina mercantilo ebbe un vigoroso impulso, e diede ottimi risultati. Si fece inoltre un copineo secocisto di materiale scientifico per l'insegnamento delle macchine a vapore, della meteorologia e della meccanica, di cui era finera aprovvisto l'Istituto. Furono altreal comperati elconi appurecchi ed altrezzi relativi elle navigazione e alle attregrature e manovra. È intenil-mento del Municipio di condinvare con tutti i mezzi di cui pub disporre, l'opera del Governo, per sugliorare sempre più le condizioni morali e materiali dell'Istituto. A questo eggetto nei bilancio civico, che si sta or ore compilando, sara stanziste una cospicua somma per sopperire a tutti i bisogni e per arricchire il suo materiale scientifico. Di totti questi miglioramenti già ntrodotti e da Introdursa, l'Istatuto è specialmente debitore ella timinta locale di vigilanza, la quale nnlla lascia d'intentato per veder prosperare le sorti dell'Istituto medesimo,

Noules navies de Regulie. — Fondata del commen di laptillo, o motienta la spere comunali (ci cincerto della Provincia di Gianzia. Vi è unito un Convitto diratto dai camonic regolarfonanchi. Non possible che una precipionana raccolta di libri, di valumi, jer uno degli ilanto, ei quali il comuno accorda altre di più più. La tassa d'incrincio el di livra 1/2, ne nonsultere di 100 livra. La tassa d'incrincio el di livra 1/2, ne nonsuccessi I giornal della Provincia povere definiti per megrano. L'eddina, di propriste commole, d'a volto, con profite con-

till; ma è in cativo stato per umidate proveniente da guasti nelle condotte d'ocqua, ne fu decretato il ristauro e già appaicati i lavora.

Scools mentics di Acres. — Fondata con R. Perreto 3 novembre 1863 — L'edifitio è di proprietà privata. Vi sono msesse le scrole ciementari femminili comunali.

nesse le schole clementari temannili common.

R. Intituto di morina mercantile di Socoso. — Fondato con
li. Decreto 22 novembro 1805, in notatiumone della procesatenta
Scuola di noutrea. La piccola biblioteca posseduta dall'Intituto

L'edifizio, di proprieta privata, è spaziono, salubre e ottunamenta distribuito. Uno parte di esso serve all'istituto industriale e professionale.

non centa che 186 volumi.

Bathel Senico di Sirvona. — Fondato dal Cominon di Sirvona utiliano 1861. — Utilistato pomoce gia menti necessiri per la sitramano giamantilesi degli almani. I preni, che a cura del commare reagmon distribulli, del videre complessoro di 10 lire, comisteno in astorce da compassi. Le tasso scolastiche, appetate per la primare volta mai contro 1866-80, e la diurita dell'anna scolastico, sono conformi a quello degli latituti passemativi. L'editisti e di propriette privata e compresede IR. Belottute

L'editini e di proprietà privata e comprende il B. letituta di marina mercantile. Merce l'interessamento dell'autorità comunale a della Giunta

dl vigilama, l'istituto ha notevolmente migliorato duranto l'anno caranto l'anno caranto l'anno caranto l'anno caranto la distributa del di distributa del caranto del caranto

Scno's numbro di Sprin. - Fondata con R. Decreto 22 novembre 1866. L'edifizio, di proprieta privata, non è bostantemente apaziono.

Strobe preparatoris di sonation di fotti, — La Renola è libera fondata e minimunta dal comune di Voltri, La bibboteco, formata nel 1892, consta di 230 opero derine in 1200 volumi. E aperta al pubblico tatti i gioral feriale, meno le ore lo cui hanno loogo le lezioni sonatiche. Per circo del Comune di distribuismon premai, in mediglie d'argenta e libri, pel valore complessivo di 23 lire. Gli alumn non payano tasse sociolatche sonatorio tasse sociolatche.

L'edifizio, del Consure, è l'astantemente capace, ben capote de distribuis, la un guardino di \$ are e un cortile di crirea 2 are di estensione. Comprendo le Pouole tecniche, le Sonole diurne e serali di meccanica applicata per gli operal e parte delle Secule elementari.

GINGENTI. — R. Istituto industriale e professionale. — Youdalo con R. Derroto 1865.

Al mantenemento di questo ittituto vi concorre la Camera di Commercio per una somma di qualche entiti. La Provincia ha accordato l'anno 1868-00 un praesido di liro 600 ad un alumno

di distinta abilità.

Cidifino è di proprietà privata: Ben espasto, salubre, è alquanto ristretto pei bisogoi dell'insegnamento, però il Manscipio di Girganti sta per fare nel corrente onno le necessarie ambitazioni.

Litonno. — R. Isiatus di surviou mercannile. — Fondato con B. Decreto 1881. La bibliotem dell'Intuito conta circa 200 rotunni. Possi dei una lancia per la recursioni diduttorbe ni mi albiro per gli esecciri manuarenchi dogli alanni. Il valore apprensimativo della lancia è di liru 800 circa, quollo dell'albero cogli accessori di circa 3000 lire.

Il locale è di proprieta privata. È bes esposto, salubre, visio e ottimamente distribuito. Vi è un giardino dell'estensione di 529 metri quodrati.

Common. È ampio, ben arregento e mificiente.

Initato ferere di Mercrata. — Ponisto dalla Proxincia in
notitarine cello Scuolo degli agrimensori, ed a quella preparatoria degli lingipori, che esstevano prima nell'Unicresta
i cedifici, di groppieta communic, e ao buoni esposizione e asinbre, sufficientemente sporiono con un sasto cortile, ove diunomi addirero si sinami facerona gil seprerii gennastici e mili-

tari. Or a tali escrettamon nessino piu vi prisa. Questo latinuto, a dos chilementi dalla città, brese dei enapa modelli, di proprista della provincia, della calessione di ettari so, oro gli aliuni si receno tatti i sibri dell'ima scalorito per li varcetarioni pratche di agranomia, estana, e gromentia posterri il locale, ovi ha scali l'aliuni, contiene sacche l'in vierzio, il Giunassi, la Scuola di Gello atti o le Scuole elementari maschell.

MARROTI, — Initial industriale e professionie. — Possiedemas bell'otecs di cerca 200 volumi. Gli altunni papino una tiana di litre 20 per l'ammissione o di litre 20 per l'ammissione o di litre 20 per l'ammissione conference in principio d'ainno si sodie concedero l'escusione temperame delle tiane: la qual concessione e conferenta in 6 fine et il-portamenti dell'escustato forone ottimi.

L'oblinio, de proprietà del Municipio, è in passione salu-

berrima, le Senole bessassimo arieggeste e ottimamente disposte. Vi sono due cortili o un orto dell'estensione di 4 ettari poi servire di podere aperiocentale, di alberriollura e vivato.

MESERA. — R. Intinto undertrate e professionale. — Fondato con R. Decreto del I marzo 1863. In questo istituto 23 uditori frequentano de sole lexioni di

chimico generale, fisica e storia naturale, i quali, per deliterazione della Gainia di viglianza, furono tutti escucrati del pagamento della fassa d'incresono

L'eddito, proprietà della prévincia di Measina, è ampio, hon aricippiato, con vasto cortile ed una terrazta sufficientemente clevata per poter fire le osservazioni meteorologiche.

MILANO. - R. Inituto industriale a professionale di Milano. -

Findato nell'anno Dist in sostifizzone della Senola reale superiore. L'Intilito possede una biblioteca di 1645 volumi, aperta

si soli studenti. L'edifizio, che e di proprieta del Comune di Milano, è amnio, salubre, perfettamente disposto. Vi sono tre cortali, uno

dei quali assas vosto e conternato do portirato. — Fosdato sellatinto tenico Principe Amelio di Monzo. — Fosdato sellaziono 1853 dalla Societa politerinar residenti in Tormo per minativa del supori Bellotti e Bosseo, in sostituziono della latinta del supori Bellotti e Bosseo, in sostituziono della

minutes and is guart facilities Reame, in sententeree deliver.

contain personal province for the integration and approximate theory, if sentence are contained as the contained as the contained as the contained as the personal province for the contained as the personal personal for the contained as the personal personal for the contained as the

erin cual, sariano di nunero d'anno in anno, accosso le circentanze.
L'edificio, di proprieta dei signori Bosso e Bellinti, è ottimanicale esposta, salubre è spiziose; la giardino con orto hotuico ed agririo di circa 35 are tatto ricusto e 5 certifi. Nella siesan edificio hanno arbe i calbelio-comi tito e la relativa Scotic.

Monna. — Intrins Industriale 2 prof. Intends del Motent. — Fondato et 188 fer opera de prins. Per disputerior del Nimarco d'arcoltura, industria e commercia l'Industra d'arcoltura, industria e commercia l'Industra di dabbarata occide pre gli e santa di Incenta sell'ilman occidale il 1866-06. Gil i alisma pagano lire 180 amine. Gil i calari ricevuti gratuttamente farono Si, proposti dallo Ginnas comunici di Modena, l'epitanesse prassucciale, Comera di consumerin ed atti, Societa operan o Commera agazio.

L'edifino, concesso gratultamente del Commo, è asluture e beu distributto, ma siquanto ristretto. Nello stesso edifino ha sede una Senote normale magnatrale privato.

Narott. — R. Initiata tecnico e di morina mercantile di Napoli. — Fondato con B. decreto 3) di obre 1862. La biblinteca dell'Istituto, unita a quella dell'Istituto d'incoraggiamento, pos-

siede circa 300) volumi e altrettanti opuscoli e monografie.

Nell'oditiro, oi è attuato l'iattuto, hanno asdu il fl. lattuto di incorraggiamento alle scienze naturali, aconorocho o tecnologicho e la prima Fensia tecnica municipale.

R. Initiate A. marcon mercinalité di Penna di Servenia. Fina da toco ni B. derevizi Initiavaline 1866, in nazilavaline della più resistente Sensia di austica e contrariame. La biblishere dell'iniresistente Sensia di austica e contrariame. La biblishere dell'initiava della contrariame della contrariame della contrariame. Il metri evas, del visione approximantiva di 1900 fure, companiumente attrezzatio e formito di tosto in visio contrariami, sono una si distributione percel i rationato. Constitucio, con lodeste della mendigli e diregnota e di mon ai più merrierali.

Il locale, notice concetto dei Teresauni, a stato concedeta ui pergentia al comune di Panno con l'obbliga d'impiantara i l'intititto di marina. È collecto ui liogo anisher ed alevado e de adotto allo eservizaioni. Consta di dea punii. Si aggiorgerano prossiminante altre due sule «dimengamento de un'altra poli troccisto del busturenti. Vi è sincesso un vasto cortillo di circa metri quind'i (4).

Scuols di noutos e costruzione nunele di Frecida — Fondata con R decreto 21 novembre 1896 in surrogazione dalla Scuola nuntea municipale, nautente fino dai 1862.

L'editivo, di proprieta privata, è salubre, capace; ha un cortilo dell'estensione approximativa di 100 m. q. Nello stenso stabila ha nede una Fesiola elementare municipale di grado saperiore.

Novana. - Instato tecneo di Xunara. - Fendalo nel 1860 in sostituzione all'Istituto d'arti e mestieri, gui cassiento in

questa citta, ed eretto a spese della contessa Giuseppa Turnistii di Vergano vedova Bellini verso il 1836.

Questo latitudo con ire estioni, di ngiconomia e agri momera paragualisti, di comprecio, ammunistrazione e rigimeria e di meccanica e custrusme, ba annesso un cuavitto di otto alumia recisti ignistantamento, per dispositamen della contesso Bellium, fra i giovanetti potenti e di bunce aperanne della città di Norrara. Posende una biblioteca di 300 volumi, inquest'anno il circondario di Novera he elargiti nill'altitudo line 300 per provista di nuono mecchine e modelli per la finare, meccanica

L'edifitio, di proprieta comuzale, è la posizione solubre, con locali sufficienti e l'ene distribuiti. Ha dine cortili, uno di 500 metri quadrati, l'altro di 700, ed un orto dell'estenazone di 50 are.

u sa are.

L'inolato, ove ba a-de l'istituto, comprende, iu locali affatto
separati, anche l'istituto femminila Beilini e le Scuolo ciementari femminili.

Indice secucio cruer di Ferrelli. — Fondato dal Commo di Vercelli dell'anno 1800, in nostituzione del cruso trennos scoinderio intilutio no dal 1856, conforme alle leggii indibera signiti. Gli allievi sell'istatuto sono scrotti nel consutto eretto in Vercelli a spece del crucosdario. L'altatto pensarde na piccola lobioleco di crue 300 voltura il Comune distribuisco premi annostimente da los i 600 liri in opere escentiliche.

L'edifice, è proprieta privata è ben espoate, visto, poiche contiene anche il licro, il giumano e il convitto; tuttavia la parto assegnata sil'latituto è un po'angonta.

Patramo — B. Initiato di marioni mercantile. — Fondato con B. Uccreto 30 ottobre 1855, in assistuatono del callegio multico Giorni-Traba, intituto nel 1788 da Mona. B. Giuseppe Giorni dei dischi d'Ampò.

Net recedimer le maregamento dell'Initiato in conformade jurgamanti siliciali, la dientata de corosa fa midistramentdiassia a tre seni jo esamo di ammissono è il mederimo deper la incrina della quarta classe delle coccio elementaria. Tale ordinamenso è in vaprire già da dise anni a per quanto dia risulti a piùcata na mano del arriva preparate di anni oche servi a preparate già alman che aervi a preparate già alman che aervi a preparate già alman che aervi a preparate di di mingua il taleno, dell'articories e della possifia elementari di mingua il taleno, dell'articories e della possifia di promissioni di mingua il taleno, dell'articories e della

L'istituto, che ha un convitte sancaso, capace di 70 convittori, possede una biblioteca di 227 opere s 607 votutti, sempre a disposizione degli offici i.

L'ediffino, in cui ha seda, ara un convento, risdatlato, per l'isso a cui serve presentemente, nel 1965, posto a 7 chilometri da Palarmo; per l'esposizione o per l'ampiezza è convensatassimo. Comprende ancho le Sepole elementari municipali.

Istinais secues de Palermo — A questo leituto é amesso si conaugho de perfeçonomenco de quoso ba in comuna non discreto biblioteca provieniente dal discretta Istituto d'inconagnimento. L'edificio, che è una parte dall'is-collego Galassazio e che venor codato dal demano alla Provincia per uno dell'istituto, è insoficienta, L'altra parte del fabbricato è occupata dall'ufficio degli impegneri provinciali.

Panta. — Initian provinciale di agronoma e agranoma e de Pormo. — Pondato nel antenime 1863 per deliberazione del Consiglio provinciale di Parma, in notituzione dall'antica Sovide oggarrari dipondende dall'il micrastic. L'insegnimento è gazinito e gli aliansi non pagnoo che la tassa per l'essime di licenza dossulta all'erazio.

L'edifino è del demanto, dato però in gidimento alla Prosincia per uso della bemia; in buona esposizione, sufficientemontemente espoce, con un piccolo orto o giardina e duo cortili.

PATA. — Istinto industriales professionale di Paria. — Sondato dal Commend di Paria. L'imregnamento della estiono di coquo e agrimentura è paraguato, l'altro della estaono di abbero. La biblistica costi cerea 20 volume. La Camera di orimercio ed arti di Paria accorda ogni anno 200 lure di premi, in contanti.

L'edifizio, di proprietà comunale, è convantentiasimi per aslubrito, esposizione ed ampiezza: ha un cortile, circondato da portics, vasto per \$76 metri quadrati. Nelle stesso edifizie ha sede la Scnola tegnica. L'Istituto ai giova poi di un orto agrario suburbano, dell'estensione d'ettari 3,38 circa, per le lezioni di

agraria e di geometrie pratica.

A. Analas proteinade del l'appensa. — Per concodito in a l'armentici di Prise a Comme di systema Listation la specio Prisencia di Prise a Comme di systema Listation la specio Della della

L'editate e del collegio-convitto Superall; alla costruziono di esso concerne cuo nomma cosperse il Comune, acquistando cosi diritto di allogarvi le Scuole pubbliche. La parte eccupata dell'Islatioto è la psu elevata, ed è naluberrime abbondandovi inne ed aria.

Intres senses di Fighera. — Fondato dal Musicipie in sosituarione all'antoco Loco letterare neicentifico elassico, che allora son ora, e si ricosobbe non poter più essere molto frequentato. L'istituto possicie una librioteca di circa 1000 volum contitutia per la maggior parte da fascio di un medico vo-

Ai migliori alunni vennero distribuiti del premi, che variano datte lire 5 alte lire 80, e che furono clargiti dal Comune, dal Comitte agrario, e dalta Camera di commercio di Pavia.

L'edificio, di proprieta comunale, è salubre, abbastanza comolo e ben disposto. Comprende anche il convitto mazionale, il R. Ginnasio e le Scrole trensebe.

Plana o l'arma. Distinto inderirale professionis di Prare.

Pinsidis coi Deverti del Comaissario astrondianti della Merna, di sovrendre e 8 decembre 1806. Al massiciamento della Merna, di sovrendre e 8 decembre 1806. Al massiciamento della Merna, di sovrendre e 8 decembre 1806. Al massiciamento della massiciamento di programma del particolori della massiciamento del programma del particolori della massiciamento del programma del particolori della massiciamento del programma del programma

L'edifirio, gis convento di store, è di proprietà del Comune Per il genere di construïnon, per l'ampiera e la salubirità del sito è quanto di meglio può l'introdersi per l'uno a eni serve; ha ne vesto cortile, tosieme coll'istituto vi hamo sede il Ginmasie comunale e la Scucla trecise governativa.

nasie comunale e la Scuola tensica governativa. L'Accademia agraria predetta ha messo e disposizione dell'Istituto il proprio podere esperimentale ove gli alumni della sezione di agronomia e agrimensura attendoso agli atsali pratici.

L'istituto di Pesaro nell'esposizione di Londra 1861, oltenno per le cose caposte due medaglia ; nell'esposizione di Parigi del 1867, consegui una medaglia d'argento e quattre menzioni

Initiate Agrecowice di Urbino. — Fondato dal Commue in activitione dell'Initiate sourcia di agroccia iritatosi dal Disc. Cuasimi. I, Elintato non ha biblioteca propria; si aerre della travenitaria in qualo ta perciò provreduta anche dei Urbin accessori all'insegnamento agroccomico. Anche per gli strevuti glissestica del qualo de provincia, si visi del qualit proprierami all'ancessoria di insegnamento agroccomico. Anche per gli strevuti glissestica del qualo de provincia, si visi del qualit proprierami alla este della della

Provenoriamente l'Istituto na sede setti Università. Cesscendo li numero degli alunni, è intendimento del Comune di provvedere l'Istituto di un empio edifizio.

PIACENZA. — R. Intitute industrials professionais. — Postdato con Decreto del dittatore dell'Emilia, 11 febbraio 1860, in sostitazione delle Scuole ficoltative legali soppresse colto stasso Boereto. La hibitoteca dell'istituto che è in formazione, non possiede cha 300 veluni (circa 100 opere) e serve per gli isarguinti e atudenti.

Suth preprietà dell'editina, computo dall'istituto, verte quissione I lo Siste ed Il Comuse il quelle, finore, go ho il i possesso. Non manca de sisherità pia cerroizo i toghanismi: i le migient riccure anno quelle di chimica e di finore, le altre sono metchines. Manca cana Ecnola il diseggos, ma la sponse, pittattora rigorita, per contrairità, e stato in nucleorie finoreli incontromiza-lori. L'editino comperente nanche le reconsiste finoreli incontromiza-lori. L'editino comperente nanche le reconsiste finoreli incontroli e distintiva delle disentanti manchini o femanisti e la bibliotecco communica.

Poeto Macestio. — Intrato industriale e profusionale di Perio Murrain. — Pondate dal Georgio. L'intituto possiede una bibibiote dei circo 1000 voluni e una polestiri di giunantica provvedata dei principali arrech di un valare approssimilityo di 600 lico. Per cura del Comune anno distributti autoralmente agli oliuni permi in bire dei valore complessive di 100 lire circo.

L'istituto ha sede in un vasto ex-monastero cedato dal Governo el Comme per l'istruzione pubblica. Nell'istesso edifino rinacdogo la Scuola termea e lo Senole giamasisti. Scuola maniet di San Reno, — Pondata com II. Decreto

Scatte mentice di San Remo. — Fondata con R. Decreto 13 luglio 1860, fa ampliata con altre R. Decreto del 14 agoato 1806. L'editirio, di proprietà comunale, è apazioso e ben esponte.

Contrene due etassi della Scuola elementare municipale.

PRINCIPATO CITARIORE. - Scuolo nuntico Finnia Gioin di

Amelé. — Fondata con B. Decreto 22 novembre 1866. L'edifizio, è salubre e ben esposto, di preprietà del Comune. Paisciparo Ultresona. — Istituto di agronomio e agrimen-

sure di Aretino. — Possiede una precola biblioteca di 500 volumi gia spetiante alla cessata Società economica. La bablioteca de aperta al padabigo tutti i giorni, meno il giornice il domenica, dalle ore 7 alle 11 ant. Per dell'iberazione consigliare, la Previpria ha stanziata la

somma di liro 1500 dei distributras in 110 aussidi (13 aussidi 13 mese) a Uiclo di premio a quegli alunza, che esi concorsi meseilli, si sono segnistiti per mercio, assidititi, diligena e tono costiume.

L'ediffici, sedo dell'Istituto, è di proprietà della provincia:

sorge nel punto più frequentato della città. La parte zasegnata all'intitute è elegantemente decorata, schiner, di capettà sugliciente e da potersi, all'occorrenza, lograndire. Vi è annesso un orto esperimentole dell'extressione di ettari 1,33. BAYRENA. – Rittato industriele a professionale. – Unito al-

l'istitute vi è uu convitte manteauto dal Municipio. È latituto non la hibioteca propria, na può valersi della bibbioteca cominalo che travasi nel medicalmo edificie de inco di eltre 20 mila volumi; essa resta aperta ai pubblico dalle 9 alle 2 pom. L'ediffrio, di proprietà del Counton, è posto mella parte più

L'edifizio, di proprietà del Comune, è posto nella parte plusalutre dalla citta; vi si accede da un ampie certile. Nellustesso edifizio hunno sede il Licco, il Ginnavio, le Scuolo tecniche e l'Accademia di belle arti.

Resoto ratal Estata. — R. Astato industriale a professionale — Fendato con Decreto dittatornia dell'11 febbraio 1860 in so-attoricco alle eastretti Srecele universatare, in quel tempo soppresse. L'istituto possicio una biblioteca di circa 200 opere in 300 veluni, è correcto di un vasto e ricco laboratorio di faica e chimica, presso il quale si frova l'osservatorio metro-relegito.

L'edifizio, di proprietà comunale, è sparioso, aslubre, ben distributio: comprendo altreni le Scuole tecnicho, la R. Scuola di helle arti, il Musco Spallanzani di noria naturale, il Musco di antichità, le Scuole ciencedari fomminili.

Steactua. — Istuto industriale e professionale di Biolico. — Fondato coi R. Decretti 25 ottabre e à novembre 1877, in soutturione del Licco sittiguio com Decreto produtatorio; del 25 ottobre 1860. L'Istituto è mantenuto dallo Stato, colle rendate dei beni laccata da particojar e prevenienti da sitti sistituti distrurignos suppresa cio Piecreti produtationali del 25 ottobre è horignos suppresa cio Piecreti produtationali del 25 ottobre è hovembro 1850. La biblioteca conta 1005 volume a 230 fascicola-L'edificio, di proprietà dell'istituto è grandene salubre ed ottimamente disposto. Vi sono due cortili e un piccolo giardino. Oltre l'Intituto vi hanno nede il Ginnasio e la Scuola tecnica, governativi, e lo Scuole elementari muschili diurne e serali.

Sonoato. - R. Istituto indastriale e professionale. - Ha una biblioteca di 210 opere divise la 280 volumi. L'edifizio, di proprietà privata, è salubre e sufficientemente

Toona 24 Bass. - Initato tranco di Bari delle Puglie. -Fondato dalla Provincia. Questo Istitoto possiede ona biblioteca di 600 opere o 2000 volutni, per uso degl'iasegnanti e degli alumni sperta tutti i giorni dalle 8 ant. alla 2 pom. Gli alumni non pagano per era alcuna tassa scolastica trenne per l'esame di licenza.

L'edifizio, di proprietà privata, è salubre a sufficientemente

TERRA DI LAVORO. - Intituto ogreria di Cearrie. - Fondato della provincia. Vi è annesso uo Convitto che raccolso nott'anno scolastico 1868-1860, 40 convittori, dei quali 2 a posto gratuito e 5 a mezzi posti. Ha una biblioteca, della già abolita Sociètà economica di Terra di Lavore, abbastanza ricca di opere agrarie e di scienze naturali ed sconomiche; v'è inoltre una piccola biblioteca dei Comvitto; embedue servono agl insegnanti e agli alunni dell'istituto; esso non pessiede finore arredi giznastiei; però i convittori sono armati ed attandono agli esercizi militari : le armi sono dei Governo. Possiede adatti istrumenti di lavoro per la coltivazione delle terre, a coi gli alunai vengono addestreti. Gli aiunni esterni pagano una tassa menaile di L. 3, 50.

L'edifizio è della Proviocia, Vi è annesso un orto agrario esperimentale, col recisto del quale sono due fabbricati, uno ad uso del Convitto o l'altro ad uso dolla Scuole. L'estensione del-Lorto è di 5 etlari.

Tourno. - Scuole mineralogica di Aosta. - Fondala del Governo con decreto 29 gennalo 1865. L'edifizio, appartiene al Municipio, ed è sufficientemento espace; contiene anche la Scuela tecnica e la Scuole elementaro.

Jetituto trouco di Custritomonte. - Fondato dal Comuce di Custellementa; vi è annesso un Convitto : possiede una sofficiento collezione di arredi ginnastici, dal valure approssimativo di lire 250. Per cura del Comune si distribuiscono dei premi, in libri aciontifici, del valore di 10 o 12 lire per cinacono. Gli alunni sono esenti dal pagamento delle tasse scolestiche.

L'edifisio, di proprietà comunale, è salubre, ben esposto, spazioso a convenientemente distribuito: ha un cortile : vi hanno sede, oltre l'istituto, il Convitto, il Giannelo libero e le Scrole tecalche

Isticato infustrials e professionale di Pinerele. -- l'ondato del Comune o sussidiato dalla provincia e dal Collegio Convitto a cui è pnito. Gli alunni si valgono, per l'istruzione ginnastica, degii arredi appartonenti al Collegio Convilto. A cura del Municipio al accordano agli alexal dei premi le libri del valore compleasivo di circa 100 lice, in quest'anno fu aperto nell'Istituto no como di lingua Inglese.

L'edificio, che è di proprietà del comune di Pinerolo e della provincia di Torino, è vasto, situato in un luogo ameno e salubre, o contiene anche il Collegio-Convitto, il Licco, il Ginnasio e le Scuole tecniche; vi sono 8 grandi cortili adorni di alleri, un luogo pei bagni, ec. L'estensione doi cortili si calcola a 500 e più are.

R. Istunto infastriale e professionale di Torino. - l'otidato con B. Decreto 25 novembre 1860 mediante la cojone dell'entico istatuto tecnico, il quale comprendeva le Scuola dei misuretori e del Convitto Monviso che constava di due corsi speciali tecnici inferiore l'uno, di tre anol, superiore l'altre di dua anni. L'Intituto possiede una biblioteca di 850 opere circa, divise in 1500 volumi e più to o 50 periodici tra giornali scientifici ed opere cho si pubblicano a fascicoli. Per todevolissima leiziativa dalla Camera di commorcio ed arti di Torino, furono concessi nell'armo scolastico 1865-69, 3 premi di lire 300 e 3 di lire 200, a spese dolla Camera stessa.

L'edifizio, di proprietà monicipalo, è spazioso di 3600 metri

quadrate, con due cortili attornisții da pertiei. Comprende anche la Nesola tecnica Meaviso.

Unixe. - R. Istituto tecnico di L'abre. - Fondato con R. Decreto 13 settembre 1866. Possiede una biblioteca ad uso degl'insegranti, dotata dell'ennuo assegno di lire mullo per l'acquisto di opere scientifiche adatte all'insegnamento e per tengre il corpo docente in giornata dei principali lavori della scienza mo-

Lo stabile è di propriota communite. È bon disposto e salubre. Le statte sono apaziose e comvenientemente distribuite. Nello stesso stabile, vi è il R. Giennzio-Liero.

Per la prime provvista del materiale scientifico il Governo assegnò lire 40 000 così distribuite: 9:00 per la chimica; 10 000 per la meccanica e il disegno; 8500 per la fisica e la moteorologia; 6500 per la mineralogia; 2000 per la topografia; 700 per ia prograda e 1500 per le apese di trasporto, collecamento, ece Il votore dai mobili consegnati o fatti appositamento costruire dal Musicipio per uso delle vario Scuolo e dei gabinetti

scientifici è di lire 10290. A spese del Municipio si ata ora costruendo nell'edifizio dell'Istituto un osservatorio meteorologico.

Unesta. - Intituto tecnico di Perugio. - Fondato dal Comone la sostituzione alla Scupia di agrissessura e agrario istituita fin dai 1816. L'Intituio è mantenuto a apese del Comune e con qualche concorso dell'Università e del Comizio agrano, il quale concede anche un premio annuo di one medeglia d'orgento del valore approximativo di 20 lire.

L'edifizio è di proprietà dell'Università. L'Istituto, oltre l'orto che serve per gli esperimenti, al giova altresi di un predio modello, altuato a poce distanza dalla città, affidato a tale scripe dal Comizio agrario al Preside dall'Istituto, il quale be pure la direzione del pedere.

Istitute d'ogrossomia di Spoleto. - Fino dall'anno scolustico 1863-55 veano fondata dal Comune di Spoleto una Scuola libera di agronomia e agrimenaure, l'inacgnamento o la direzione della de fu affidata ad on sol professore. Nell'anno acolastico 1865-66, a detta Scuola furono aggiunti tutti gl'insegnamenti apeciali della Sezione di agronomia e agrimmuni conforme al 3. Decreto til ottobro (80), e finalmente nell'anno scolastico (808-69 sonon aggiunti gl'insegnamenti designati dalla Circolare 25 ottobre 1867. Possiede una piecola biblioteca di circa 160 volumi Gli arredi ginnastici, di cui si valgono gli alunoi, servono in co-

muoe a tutti gl'istituti municipali. Il valore di ossi può calcolarse di circo \$40 lice. Gli niuno: sono esenti de tesse scolustiche. L'edifizio, di proprieta comunale, è ampio sufficientementa, ben esposte e selubre : comprende anche la Scuola tecnica. A merzo chilometro di distagni ha un orto modello, ovo, una e due volto la settimaca, si recono gli alonni per gli osercizi di

opronomia a agrimenanto. Istanto industriale e professionale da Terni. - Youdato con R. Decreto 10 novembre 1860. L'Istitulo è governativo per la Sezione di meccanica e contruzione, ad è gomonale per le attre duo Sezioni. Il Comune accorda premi in medaglie d'ergrato del valore di 5 lire l'una.

L'edifizio, ove ha sede l'Istituto, antico coevento dei gesuiti, comprende il Gianasio-Ligeo e le Scuolo elementari.

Vanazza. - Sesole session di Chioppia. - Fondate con regso Decreto 27 febbraso 1867.

L'eddizio, gia cooveato de'Plisppini, fu ceduto dallo Stato al Comune ad uso scolastico. È empio, ben esposto o convenientemeote distribuito. Evvi un cortite della longhozza di 30 motri e della larghezza di S. L'edifizio comprende le Scuole tecnicho o le elementari maschili, il Museo comanule e l'Osservatorie meteorologico, recentissimamente fondato del Comune, al quale possono accedere gli allievi della Scuola nautica per le esercitazioni od ceaervazioni lore necessarie.

R. Istituto industriale e professionale e Istituto reale di marino percentile di Fenezia., - Nel 1842 si fondò in Venezia uno Scuola tecnica di tre corsi, trasformata poscia, nel 1851, in Scuola realo superiore di sel corsa, tre salersori o tre superiori. Nol 1835 vi al aggiunecre la Scuola priocipale di nautice di due corsu. Nel 1967 la Scuola roale auperiore voone divisa le Souola tocunte e bistinio industriule e profesionale. La Sonole trocine fin L'accessa nel 18-56 del l'illisticio e selle sesse auco la Scienti procipie del Sustico Si conventio in bistinio reale di surina recopie del Sustico Si conventio in bistinio reale di surina recopie del surina del surina del surina del surina recopie del surina del surina del surina del surina del surina del surina surina del surina del surina del surina del l'accessa del surina surina del surina del surina del surina procesa del surina surina del surina del surina del surina del l'accessa del surina surina del surina del surina del surina del surina di acresi sateria e sur procesa recolla encreciale; di conferencia municipali del surina del

L'edifizio, di proprietà dei Comune, è vasio, ben arieggiato, è provveduto di spanose sale, che però lasciano molto a desidezera per la distribuzione. Ils un cortile seliciato di m. q. 33°, un portico e loggia che lo circondano ed un altre spano che si ta triduzzado e curtile. VLEONA. — Initiató industriale e professonale di Ferona. — Fondato dalla promacia. La piccola biblioteca ha circa 80 opere con corredo di carte pegrafiche e disegni di macchiose ed omato. Gli alumi riceveno l'istruzione ginasetica orile Palestra intitota dil Comane, e da questo concesso in ano verno on convenicote corrispettivo.

Il Consuglio provinciale ha fissato la tassa di lire 40 pegli casmi di ammissione; lire 30 pegli esami di licenza e lire 15 per l'inscrizione annua. L'edifizio, di proprietà comunule, è speziono e ben distribuito.

VICENZA - R. Istituto industriale e professionale di Vicenza.

Ils uns biblioteca con 130 volumi.
 L'editrio, del Comune, è comodo, salubre e ben distribuito.
 Vi è conesso un orto che nerve sgi'insegnamenti pratici dell'agrimosura.

#### TAV. 6. -- ISTITUTI MILITARI. (ARMATA DI TERRA.) -- A. CORPO DIRIGENTE E INSEGNANTE. ANNO SCOLASTINO 1867-68. INSEGNAMENTO TECNICO.

			Corp	o mili	tare		Cor	po mii	itare e	civila	insegna	ule	
ISTITUTI	TOTALE		d gaver Ufficiali		Pel gn le iss	verne e	Profe	teeti	Aggi profe	ivati esarl	Man-	Ansi-	Corpo civile
		Super	Cogutaet	Sq. balteral	Botto C'ffichuli	Coporeli 8 8064ati	Miller	Ciesa	Miktori	Civill	etri	mae- stri	bile
R. Accademia militare di Tarine	60	3		10	22	4	١,	10		5	3	3	, ,
Scunia militare di fanteria e caval- leria di Modena	192		' s	15	30	96	8	5	7	9	2	10	١,
Collegio militare di Milasa	61	2	1	7	19	3		12		- 8		3	2
Collegia militare di Napoll	61	2	1	7	19	3		11		. 8	- 5	3	1 2
Pattagliese di figli di militari di Rac- conigli.	sn.	١,	- 1	15	38	17				я			١.
Battaglicae di figli di militari di Mad- daino)	80	1	- 1	13	34	17				8	١.		١.
Scuela normale di fanteria	69			16	2	1 47							
Scuala normale di cavalleria	166	3		19	5	20							
Totale	668	18	1 61	103	173	216	12	.39		16	12	19	

Alla scaola normale di cavalleria sono interrenuti un sargente a due coporali per ogni reggimento di cavalleria e dua sargenti a quat-tro caporali dei corpo del Treso. Più dodici soldati di 2º classo per ogni reggimento di cavalleria e del Treso. I gradutti ascesero a 63, e a 2½ sebblita.

### TAV. 7. - ISTITUTI MILITARL (ARMATA DI TERRA.) -

		PENE	DISCIPL	NARI		USCITE	NAL CO	R40 DEL	LAENO				BISULT,	ATO DEGE	I ESANI
	Fueirio	i inflitte l'aano	Media d di pui	ei ginrai	Alliavi		Per		Allanta	P	rimo aco	e di cor	10	Seco	ida ato
ISTITUTI	Peninosi di rigora	Piccole punisions	Penisioni ot rigore	Paceole presignosi	esputai per cattiva can- datta	del	dl salote (rifer- mati)	Defunti	ontini		Promosal at euro superiore	Non ap Reputence France	Riman	Nuncolanti	Apper-
R. Accademia militare di Turian	121	963	2,67	4,60	١.	,				66	36	30		35	žs
Scanla militare di fante- ria e di cavalleria	155	5 115	5,35	7. 24		21				112	85		19	108	25
Collegia militare di Toriao	79	112	0,50	12,60	2	27			5	35	žt	10	3	45	30
Collegie militare di Napoli	104	190	3,92	2,01	,					38	31	6		21	17
Battaglione di figli de mi- litari di Raccuelge · · · ·	618	3 771	2, 10	1.10	١,	2	7	. 3		423	120	50	5	153	112
Battaglinae di figli di mi- litari di Maddalasi	64	126	3,00	1,90	,		15	3		91	46	65		143	36
Terala	1 361	8 36G	3.26	2,37	3	57	21	6	5	517	310	150	27	464	35
					1	1				1					

Nors. --- Par gli ardicamenti della R. accademia, collegi a scuole militari veggasi la statistica degli Istituti indostrali a professionali e scuole mili-

AREO SCOLASTICO 1867-68.

1 26 1

27 23

83 11

155

INSEGNAMENTO TECNICO.

Collegio militare di Napoli...

Battaglioco di figli di militori di Racconigi

Battaglione di figli di militari di Maddaloni

Scuole normale di fanteria ...

Scuole normale di cavalieria-

Totals.

96 :19 31

306 253 121

żżi 127 91

210

303 237

STATO E PROVENIENCE DEGLI ALLIEVI Anni del corso Luogo di origine dei nuovi ammessi Da Pro-Da Lon nafamicho | leti-Ve-Togna Usiglie fami-di glie mili-tari civili Sici-Tores barcle tin Nepe tia pete осава bria e Mar-oke re mili dia \$10 tene Accademia militare di Te-39 15 Fin0 ..... Scuole militare di Freteria e cavelleria di Modena.... 251 131 50 5 ż Collegio militare di Milane 137 10 62 12 3 1

31 2

176

105

375 47

28 6 39 13

100 Alla sensia normele di fanterio intervennero due caporali a sarpenti per opin reggimento e un soldato di 2º cissos per ogni reggi-mento ad eccerone di quolti statutati solle provincio merulionali o nelle isole di Sicilia e di Sardegea, I graduati accessoro o 160, e a 50

### ALLIEVI. MOVIMENTO DEGLI ESAMI.

s soldats.

ANNO SCOLASTICO 1867-68.

ALSA B	INE D' A	ok					PROM	est tri	TRIALI		PA		L'ESEEC	170	Patenti tar-		SATE ESPECTE
di corso		T	erzo ann	o di con	10				1	Nel-				Nel-	geati sei corpi		
Non a	Rimon- doff st parenti	Etagoiu H	Appro-	Non op Ripotone Passo	France.	Not- l'arti- glierio	Nel genio mifitare	Nello state mag- glore	Nel- l'arma di faateria	l'arme di ceval- teria	Nel- f'arti- glieria	Nei geale militare	l'erme di faoteria	l'arma di caval- leria	difette di eta di posti di posti	Su- periori	ta- forieri
6		71	62	9		100	16	8									
	6					١.			607	20	٠.						
. 8	6	39	28		7											28	
- 4		31	31													31	
(13	9										"		131	- 11			
67											6	2	65	- 5		١.	
119	21	111	121	13	7	40	16	6	67	27	17	3	196	16	٠.	60	

tari e di marina militore dell'anno scolastico 1903-61 a pagine 21 e asquesti.

38

					CORPO :	DIRIGENT	TE, INCH	UNANTE	E DI VR	MINISTRA	STORE				
	Tela	ale gene	rale	Di-	Inec	e lett	to eclecti erario	ifice	letru	sione mi	itare	Amminh	trasjoce	Ser	risio
ISTITUTI	TRYALE	Militare	Citie	Uffisiali	Direc	loce	Istra	rione	Uttered	Beed wMetali	g <sub>46</sub>	sanitá	eulte	Marinei	G
				riori	Untaket	Civis	Umahili	Civiti		esperali		Ufficials	Ciris	militari	
Itagia scuola di marius (prima divisione) Napoll.	63	26	30	,		1	3	#	5	٠	1	1		7	
Regia scuela di marina (secunda divisione) Ge- cova	10	16	30	۱,		,	١,	"	5	2	5	3	- 1	,	
Senela degli allievi mac- chinisti della R. marina .	38	10	3	2	2		3	5	٠,	7	>			12	
Totals	186	67	77	١ ،			12	38	11	13	6		2	21	

## ORDINAMENTI DELLE REGIS

				MATERIA	D'INSEGNAMENTO
ISTITUTI	DECRETO di fondazione	Derata del corse annuale	Prime caree	Secondo zorno	Terto corso
R. Scanle di marica in Napoli (1º divisiana).	21 Pebbr. 1861.	S in collegie e 4 le cavi- gazina mene il 4º an- ne che stanne 5 mesi le collegie e 5 in naviga- nione.	Algebra superiore, trigo- nometria piana e aferica, navigazione piana, geo- metria analitica, geo- metria descrittiva, lia- gua italiana, franceso, diregeo artietlo, attres- natura e manevra na- vaie.	Calculu influttermale, fi- aica sperimentale e no- zioni di chimica, lette- ratura italiana, lingua francese ed inglese, geo- grafia, disegna, attres- satora e mateura ma- vale.	Elamenti di maccanica ri zionale, antrocomiconi tica, idrografia, lette- ratura italiana, interna geografia, inagea ingle- se, attrozzatura e mi- novra cavale.
R. Scunla di marina in Gecova (1º divisione),	ldem	Ideen	-		Meccanica rasionale, as- tronomia asetica, idro- grafia, storia e geogra- fia politica, letterarer- italiana, lingua fracco- co e ingleso, Attresta- tura, armi da fusco-
Scuola degli allievi mac- chinisti della Regla ma- rina lo Geneva.	25 Sett. 1862 .	9 per gli atudi, tetta l'ac- no per la pratica del mestieri.	Aritmetica completa e ne- aloni nigebriche, diso- gne lineare, lingua lta- lana, calligrafia.	Geometria piana e solida ed elamenti di triguno- metria piana, elamenti di fisica e mininica, let- teratura italiana, dise- gno.	Elementi di meccasion gemestria descritiva i chematica, lette ratura Italiana, diseguo .

Nora. — Il comero degli allievi da riceversì ia questi intituti viane ngal anno stabilito dal ministera dalla marioa.

Le materie d'insegnamente segnate sal e "anno di coreo della reculsa di Nappli rifictucco ia sola intrusione che si di agri I allievi nel sei mesi che re-trata in collegio, Nol sei sensi ale marignato vengoco data i le suguetta l'elizio i Manero, navaria, Deseriorine o condetta delle marchine a vapore marite-rata in collegio. Nol sei sensi ale marignato vengoco data i le suguetta l'elizio il Manero, navaria, Deseriorine o condetta delle marchine a vapore marite-

-----

	Jatru-		EtA		Condizio	ne delle	famiglio	Ueciti ne	i corso		Esito de	gli esami			ool a fine	di corso
FOTALE	pre- cedeste pub- biica elemen- tare	Notic i 13 anni	Do 15 e 20 anni	Sopes i 90 nani	Mericai e milituri	Pus- sidersi, com mor- quanti ecc.	Nulla tomerii	Per cesso diverse	Bepulsi	Estrus	Approvals	Che offporen il merito dei punti di merito	Bisser-Bell dags infrasi per least- ficents	Passa morina Ufficies di viacello	A4 aNri	Passyli 10'sterni
80			78	2	7	73				30	79		1	15		
66			54	12	10	56		3	1	es	55		5	36		
95	94		86		43	30	12	١.	4	M	63				13	6
250	94		218	22	60	168	12	7	3	118	197		6	59	13	

# SCUOLE DI MARINA MILITARE.

		DETERM	SATI DALL	A LEGGE	E14		MASSA IN	DIVIDUALE	BOPPE	ETTILE
	Militera		A 1	aeto	atile per	Retta	Di			Arredi
letteraria	marina- renta	Comptee- eivo	Gratuite	Semi gratuite	elose	_	entrata	_	_	solentific
		-			1400					
23 ora oltra 33 ora di atudio	10	58	٠	6	dal 13 ai 16 completi	780	lore corredo	290	616	21 000
33 áre piá 30 ore di stadio	10	66 del qua- li 35 guar- die marine	. 5	12	Edom	200	Idem	200	5 109	33 the
1° e 3° anoc	30	94	95		del 15 ni 17 complati		,		100	6 000
	PER L'isc Scientifica e letteraria 23 era eltra 23 era eltra 23 era el etudio	Scientifica and marian- marian	Scientific of Complete Complet	THE STORMAN OF THE ST						Tell

ografia, llagua leglese, pratica di calceli di nevigazione, disegne idrografice, descrizione e cse del meteriale di artiglicria e cervizio ratativo, servizio

Insegnamento tecnico.

Anno scolastico 1867-68

SPENE A CARICO DELLO STATO Corpo direttivo insegnante ed amministrativo ISTITUTI Stipendi Totale del 10<sup>4</sup> Diverse Totale ipeadie agli al militari religione MILITARI R. Accidemio militare di Torino...... 112 313 131 210 38 750 65 \$10 2 600 17 950 600 7 \$00 2 500 8 tt3 Scuola di funteria e cavalleria di Modena. 201 890 161 237 52 400 19 910 2 100 42 827 § 100 10 600 2 500 40 613 13 160 7 908 Collegio mulitare da Mitano ..... 92 114 85 290 23 150 11 670 2 100 606 1 600 2 000 Collegio militare di Nopoli 92 668 85 20 23 150 12 670 2 100 13 160 600 1 600 2 000 7 168 Battaglione di figli di militari di Rocconio 222 082 152 038 30 550 30 000 91 089 103 017 Bottaglione di fieti di militari di Maddaloni 255 085 20 650 152 03: 30 000 91 088 103 042 Scuola normale de Fanteria 83 747 25 650 32 117 2 950 101 KG 22 000 17 688 Scuola normale de Cavalleria..... 92 917 27 133 50 711 7 250 90 645 183 571 7 890 Consiglio superiore, assegni a prasioni ' 208 363 208 383 ٠ 535 656 919 807 222 133 369 229 9 900 352 125 14 100 9 000 585 851 TOTALS .... MARINA MILITARE R. scuola di marina (1º divisione) Napoli .. 34 4040 29 006 27 906 \$ 100 R. scuola di marina (2º divistone) Genova. 31 333 31 33 28 833 2 500 Scuola degli allievi macchinisti della R. Mar. 20 840 16 44 3 240 9 300 3 900 \$ 600 LOTALE 26.72 3 210 66 039 9 600 BICAPITOLAZIONE 8 900 | 332 124 ; 46 100 E 21 000 9 000 1 565 851 Scoole de marina mulitare..... 86 179 76 779 3 210 66 639 7 500 9 400 TOTALS GENERALS ..... 456 333 821 837 4 026 586 353 769 N 900 352 121 16 100 9 000 1 505 251

<sup>&#</sup>x27;Questa semma si suddivide come appreso: Cossiglio superiore por gl'Istitati militari L. 37030; merre possical gratuite L. 85 200; Avegenmento al ritiro delle figlie di militari L. 85 22,74.

# INSEGNAMENTO TECNICO CIVILE

(anno 1868-69)

# PARTE TERZA

- Tav. 1. Quadri comparativi per Compartimenti territoriali 1864-65 e 1868-69.
  - 2. Quadri comparativi per Provincie e Sedi 1864-65 e 1868-69.
  - » 3, Orari settimanali.
    - A. Agronomia e agrimensura.
    - B. Commercio, amministrazione e ragioneria.
      - C. Meccanica e costruzione.
      - D. Marina mercantile e nautica.
      - E. Mineralogia.
  - » 4. Scuole popolari d'arti e mestieri e di disegno industriale.

INSEGNAMENTO TECNICO

			1					DIRIGIONAL						LUE
COMPARTIMENTI									laar-		ompleas		Gove	matical
TECRITORIALI		TOTALE	Gaver-	Provin- ciali	eali	Privati	TOTALE	Diri- geate	geante	TOTALS	Alwest	Uditori	Alunel	Udro
Piemoste	1951-69 1951-65	11	3 1	:	8 7	:	136 75	11 8	125 67	791 546	765 276	86 970	360	12
	1808-09 1964-65	9 7	£ 5	:	3	:	50 61	9 6	90 55	1 135	474 490	661 539	\$00 \$35	50
Lossbardia	1958-09 1954-05	11	7	:	3	- 1	136	11 13	125 91	961 677	783 495	118	563 361	1
tellia	1866-89	9	:	3 2	:	1	112 63	9	103	616 517	\$46 349	152 168	308 202	
Imbria	1868-59 1964-65	3 2	1		1	:	31	3	6	90 22	12	10	23 6	
darobe	1964-65	6	1	1	1	:	76 61	6	97 35	236 122	216 97	20 25	125 61	
o10202	1864-65	3	3	:	:	1	33	3	30	170 419	385	34	197 385	
bruzsi e Mešise	1968-69				:	;	15		13	50 419	30	13	30	
	1961-65	3	2	1	:	:	95 11	3	23	217	168	50 12	100	
uglie }	1851-65	1	:		:		. 6			. 51	54		:	
asilicata	1964-65	1	. 7				2 83	2	26	16	16 X38	62	338	
Sicilia	1964-65	6	8	1			45 13		39	399	202	127	202	
Sardegns	1861-65	١.	1				8	- 1	7	17	12	5	12	
Reces (Senza la Venezia e ; Manteva)	1998-00	71 54	39	10	19	3	613	71	742	5 038 3 911	3 873	1 165	2 695 1 77	

Will percent hability are referred to employments of indexent intentis from someth in the general relevant intentis and the second of the control of the second of the control of the second of the control of the second of the s

ANNI SCOLASTICI 1864-65, 1868-69,

Previo	egii istii	Com		CONTRACT OF THE PARTY OF THE PA		economico de la constanta de l										
Î	_	Com				ł		Ent	rate					Spene		
Abstract		_	irani	Pri	ivati		Patrimo		Centerne		1		Ce	rpo	Portes	
	Catter .	Alonai	Editori	Alterni	Udilori	TOTALS	niale Lire	Delle state	Della provincia Line	Del comuco Lire	Diverse	TOTALS	Dirigente seorgensts Lieu	Di servizio Line	e resoldi Lire	Director
:	:	367	31	:		221 216 125 945	6 505	35 330	84 280	71 816 M6 870	6 170	221 256 125 945	164 310	13 210	1 650	12 116
	:	74	16			123 796	0 045	68 200	98 228	62 019	1 000	173 770	110 960	7 507	3 503	25 965 51 660
	- 1	56	23			127 644		62 161	45 680	19 000	500	127 644	95 030	9 820	2 620	20 175
:	:	122	30	36 25		285 099 171 688	:	64 851 15 123	126 250 96 000	36 139 33 565	760	225 099 171 588	173 700 131 543	13 760 14 729	1 005	36 634 26 730
94	13	7		57	7	198 471	871	10 073	137 944	9 683		186 171	130 707	13 336	656	13 962
167	112					135 050		37 861	88 049	9 110		135 000	85 610	6 068	7 642	23 900
	- :	67	18	:	:	38 895 25 275		19 040	7 300 5 234	7 450	9 505	38 805 94 274	26 195 12 010	1 387	320	10 753
67	3	24	3			83 785		22 550	50 794	7 690	2 550	80 MM	68 604	6 250	360	14 150
21	- 1	15			,	68 361		21 190	\$1 019	0 375		65 361	47 699	3 680	1 105	16 100
				16	,	110 875		37 900	33 395	17 750		110 873	73 \$00	11 130		26 325
						77 009		71 700	\$ 300			77 009	54 223	9 349		13 277
- :	- :1	- :		:	:	\$1 757	6 676	2 500	9 063	\$ 530		21 797	11 000	1 161	1 000	8 616
90	,		- 1			120 977		39 610	77.716	8 021	5 600	130 977	63 811	12 308	1.568	30 290
59	1	:				77 318	:	20 190	39 128	3 000	5 600	77 318	44 759	\$ 616	1 368	27 913
56	12	!	- 4			32 100			30 100	2 000		32 100	17 600	1 950	,	12 550
51				- 1		10 611	2 805	1 200	1 700		1 905	10 641	7 200	500		2 911
16	- 1					17 647	8 061		1 700	5 100	£ 763	17 647	2 397			15 250
- :	- :1	:				127 890	2 210	85 101 60 640	478 58 478 52	15 780 2 976	3 750	127 890	112 461	12 116 6 250	319	65 619 48 772
	- 1				1	21 150		9 050	11 850	250		21 150	19 100	1 350	319	1 700
	:	:	:	:	:	10 900	;	# No.	6 500	250	:	40 900	9 800	1 100		1 000
358 233	65	629	107	161	7	1 140 181	12 560	618 105 362 367	716 728 521 735	113 157 126 025	35 231	1 455 191 966 949	998 068 661 160	96 275 62 973	13 542	317 356 228 150

Fo down nature insides che is celle dei bilasci dei 1866 89 septemaniate rifletione non solo in juste ordinarie, non seche in strenditarie, e coi all'excessione consonie dei Sans, data Provinciaria di Consor Proposale ai quadri pracciciati, che si riferirano si in solo jeste cellanza, seguinate in tendera.

Consi abbiene dischi albrosi a sesse sella dei sover empose y respirati, di estrato intode i compositione dei dell'escenzione dei delle per l'escenzione delle per l'escenzione delle per l'escenzione delle per l'escenzione dell'escenzione dell'escenzione delle per l'escenzione dell'escenzione dell'escenzione delle solutione delle solutin

TAV. 2. - QUADRI COMPARATIVI PER PROVINCIE E SEDI.

	Corpo	ALUN	PI K UD	TORI	ENTR	ATA DE	OLI ISTI	PUTE PUB	stict	OPENE I	EGLI 19	TITUTI P	CERTIC
PROVINCIE * sedi	diri- geate ed inse- gnante	TOTALS	Alunai	Uditori	TOTALS	Dalls state	Dalla pro- vincia	Dal coma no	Diverse	TOTALA	Corpo diri- gente ed iase- guante	Di servizio	Divers
ALESSANDAIA		<u> </u>	-						_				
Alessandria) 1868-60	12	89	79		15 730		6 000	9 730	400	15 730 9 400	11 500	600 450	1 15
	9	91	37	10	9 500		\$ 600	5 000	2 630	10 5/0	14,000	1 200	1 30
Asti 1958-69	19	55	54	7 2	16 500 5 680	:	2 000	3 000	1 630	5 580	E 900	1 200	1 3
	1 11	57	45	12	25 500				25 800	25 800	79 000	700	2.30
Cavale Menfer 1968-65	10	66	61	3	19 175	1 000	6 000	0 000	9 175	19 175	19 100	720	30
ANCONA													
Ancous	- 11	54 30	46	,	19 840	8 070 7 730	11 470	1 150		19 550	10 150	2 250	1 45
1964-00	1	90	9		9 760	3 630	A 660	1 450		9 760	9 960	1 250	25
Pabriago 1968-65	8 5	11	7		9 760 8 545	3 630	6 680 6 150	1 915	:	9 760	7 100	1 250	1 81
4000.00	7	23	20	3	11 000	A 650	6 286	140		11 070	9 300	500	1 17
lesi	1 6	23	10	7	9 700	4 516	5 010	250		9 700	8 820	600	29
BASSASCATA	1											1	
Melfi 1994-69	9	51	51	,	10 611	1 200	1 700		7 711	10 911	7 200	500	2 91
[IMAGANG	2	16	19		17 617	,	1 700	5 100	10 817	17 6V7	2 307		15 25
	11	82	71	- 11	15 300	7 050	11 (60	230		15 330	14 100	2 850	1 35
Bergamo 1958-69	9	88	61	47	30 300	8 000	12 350			90 350	16 000	2 850	1 86
Bologs a										-			
Bologna	15	157	111	10	39 553 18 733	12 467	21 966	5 190		39 553	95 933	\$ 500 2 230	0 60
Kasaria	10	163	110	563	18 733	10 610	13 063	5 000		29 122	1, 4,0	1 230	200
	13	81	65	97	27 100	8 350	17 900	300		27 100	19 850	700	6 55
Brescia	13	101	76	97	19 900	8 050	10 830	1 630		19 900	10 600	1 350	2 12
CAULIARI 1968-60		30	45	14	21 150		11 850	250		21 100	18 100	1.500	1 70
Cagliari 1865-65	13	17	12	5	10 100	9 000	9 300	200	:	10 900	9 900	1 100	1 00
CALTANISSATTA	1			-									
Caltanieretta	5	. 22	19	3	9 835	1 613	9 162	80		9 835	3 225	000	6 01
CATANIA	2	10	10		7 9/20	1 800	5 544	576		7 920	3 600	500	3 81
	,	71	76	21	11 80	6 700	0.650	100		11 450	9 160	1 650	70
Catania 1868-69	1 7	10	10		1 210		1 210			1 210	918		29
Como										0 400	5 120		78
Varese 1865-65	9 7	36	35 E	1	0 400	1 500	2 000	9 955	360	13 445	9 620	1 130	1 67
Саниона	7	- 10	I,		13 655	1 300	2 000	9 940		13 49.1	9 020	1 130	1
1965-69	10	85	75	10	17 815	7 730	9 560	531		17 814	15 500	1 710	62
	9	83	79	5	16 120	7 000	9 870	250		16 120	11 000	1 270	80
FFEELEA (1868-0)	16	10	29	- 11	\$ 6%		25 200	456		95.6%	20 500	1.690	3.30
Ferrara 1869-65	16	70	43	63	31 200		30 000	1 200		31 200	12 000	1 020	10 20
· Finenza	1	-											
F)renze 1868-69	20	188	182	9	87 675	28 000	45 585	15 150		87 675 35 243	55 500 31 123	10 550	5 91
Fonti	10	356	340	16	12 573	\$5 263				ഞ	51 123	8 103	5 91
	13	41	44		29 565	8 730	20 135	680		59 565	18 100	2 850	8 61
Foril 1 1958-69 7 1961-65	12	10	37	3	19 885	7 150	10 27	2 160		19 885	15 900	2 750	1 22
GENOVA	1			en			20.574	21 200					10.78
Genova' 1868-69	33 30	898 749	266	500	110 414	17 Sie 31 610	20 878	8 300	:	110 515 R9 596	10 630	9 470	21 50
	80	12	100	2	5 300	2 370	21 (40)	3.020		5 200	4 700	120	55
Recco 1965-65	1 1	52	32	1	1 800	1 200	:	3 030		1 800	1 200	50	35

<sup>&#</sup>x27; Compreso gli uditori delle scuole serali.

TAV. 2. - QUADRI COMPARATIVI PER PROVINCIE E SEDI

	Corpo	ALUE	NI R UO	atori	ENTR	ATA DE	GLI DETI	TETL PER	BLICE	SPEAR	DECT! F	STITUTE P	ERRIG
PROVINCIE E SEGI	divi- gente ed inse- gnaote	TOTALE	Alonni	Uditori	TOTALE	Dalto state	Dalla pro- viscia	Dal comuce Line	Diverse	TOTALA	Corpo diri- gente ed inte- guente 	Di nervirio	Divers
GEROVA												T	
1908-00 1901-65	12	55 53	43	11	9 300	7 950	2 500	13 407 E 800	1 000	65 397 0 300	17 500 8 500	650 300	6 000
Livosao				1				i					
Liverse 1868-65	11	36 51	15 36	21 15	23 200 23 766	9 900	9 800	3 500	:	23 200 23 766	19 000 15 800	806	7 36
MACROATA											4 054	150	80
Camerine 1868-09	8 5	18	97 15	1	3 161	:	1 064	4 550 2 160	:	3 615	8 064	100	900
1 4000 00	15	70	67	3	16 550	,	17 450	1 100		18 220	14 550	1 200	2 65
Macorata 1864-65	10	21	21		13 360		13 360			13 390	11 060		1 20
Messexa	16	52	90		38 900	8 100	21.350	8 500		35 800	17 900	2 500	18 50
Messiaa	12	92	18	75	10 000	16 000	3 000	8 50		19 000	15 000	1 500	1 50
MILANO 1968-09	30	996	276	78	69 510	20 254	to 150			60 510	53 270	8 500	11 75
Milano	30	110	152	97	60 733	16 933	13 800			60 733	15 113	E 160	9 22
*****	31	115	196		57 890	16 710	39 170			57 850	35 960	£ 800	17 82
Napoli	15	193	35	58	41 590	16 290	27 300			41 300	28 579		13 01
Plane di Serr 1868-69	41 6	97 78	96 76	3	20 213 8 900	11 700 5 900	5 513	3 000	:	20 213 8 900	18 300 7 500	1 213	1 27
NOVARA													
Novera	16	103	98	5 11	25 300 11 400	900	2 000 8 800	19 500	3 000	25 300 11 100	18 150	1 730 850	5 52
) 1908-09	0	49	47	2	11 300	,	1 500	9 800		11 300	7 600	500	3 20
Vercelli 1964-65	8	18	18		0 400		1 500	7 900		9 500	7 210	500	1 65
PALERMO 1804-00	13	90	99		26 253	10 100	4 943		2 210	26 253	19 100	1 836	5.31
Petermot	12	10	10		35 520	17 100			38 120	35 530	25 191		31 32
Palarmo 1968-69 (tatituteTecnico): 1961-65	18	101	101		10 206	11 928	31 278	6 000		\$0 206	25 276	2 550	20 M
	10	113	60	13	39 110	23 01/0	16 100			30 140	22 750	4 250	12 15
PARMA	8	63	36	29	12 300	٠.	12 300		١.	12 300	9 100	1 300	1 90
Parma	6	67	51	16	9 000	1 600	8 (00)			0 600	7 700	1 300	60
PAVIA					- 1		10 000	13 350		23 310	16 850	1 50	5 13
Pavia	15	80 51	55 51	35	23 340	:	10 000	10 750	:	20 750	11 210	1 500	8 01
1404-00	7	23	17	,	9 040	4 150.	A 630	60	200	0.010	8 100	200	23
Vigevano 1964-65	5	22	16	6	7 399	3 650	3 650			7 300	7 300		
Veghera 1966-09	- 11	37	31	5	20 535		4 000	16 535		20 535	12 500	850	7 18
Pasano a Casano	9	31	31		16 090		1 500	11 500		16 090	11 500	500	6 00
1 4900 40	15	53	30	3	15 950	6-500	9 850	150	2 450	21 610	13 530	780	6 12
Placenta	7	16	8	8	12 455	5 500	6 965			12 635	2 175	130	10 13
	17	89	61	28	39 280	10 625	27 783		871	39 ±80	25 101	1 336	11 55
Pincenza	16	35	55		25 109	12 521	13 411			52 833	22 015	818	-
	10	31	27	١,	15 904	5.050	10 254	160		15 904	10 900	409	A 60
Porto Mauriaio . 1969-60	6	25	22	3	7 050	3 270	3 900			7 050	8 650	100	
1908-60		21	20	1	5 950	2 700		3 250		5 950	3 900	50	2 00
San Remo 1863-65	1	25	24		5 10)	2 700	2 500			5 100	5 100		

<sup>&#</sup>x27; Riepetto a Sarona conviene avvertire che lo cifre del 186465 non riguardane che l'intieto tecnice comunda, montre quelle del 1805-69 compresdone anche l'initute mercanile, aperte in quell'anno. I Nelte spere dell'initute di marine d'ileireme pel 1814-65 sono tuctuse anche quelle del convitto, le quali non figurano nel 1863-60.

TAY, S. -- 4 ORARI SETTIMANALI DELLA SEZIONE DI AGRONOMIA E AGRIMENSURA.

INSEGNAMENTO TECNICO. ANNO SCOLASTICO 1868-69.

		1									GROM	ETOIL	2		LINGE						-		ole
ISTITUTI	\$1 Agronomia	g Chimica	2   Computieteria	2   Contrations	2 Diritto	5 Disgoo	9   Economia	2   Brtime	2   Fision	\$1 Geograda	\$1 Descrittiva	2   Pratica	21 Lettere italiane	g I Inglese	2   Todesca	Francese	2   Matematiche	9   Meccanica	\$1 Regioneria	§ 1 Calligrafia	2   Silvicoltura	9   Statistica	9   Storia naturale
	7	,	١.	3	3	12			6	5 1/.	5 %	5 1/.	,	Γ			6	_					
Alexsandria	3	1	3	3	3	15 1/.	:	3	3 1/2	1	8	9		١,	7%	:	7 1/2	1	:	;	:		\$ 17
Aquila	3	3	1 :	1.		6			3	:	1:	3		1.		1	4 %		:			;	3
Avelline	5	6 %	1:	1:	3	13			7		1:	:	127,			6	11						6
Bari	16	6	1	i s	2	13	:	3	4	:	1:		9 1/	١:	:	3	111	;	:	:	17.	:	1
Bologna	6	6 1/4		1	1	18		3	6 1/.	1 3	1:	3	8.7.			1	5					:	3
	9	7	3	3	3	12	•	1	4	1	Ιŧ	3	6	١.			6	3			٠,		1 2
Breseia	9			1 1/2	3	9		3	3	3	3	3	7	١.		:	3	3			•	:	1 1/2
Camerine	6		1.74		3	16	•			3	3	3	3	٠			3		•				
		7	2	3				3	16					١.							•		
Casale	4.1/4					16	•		6 1/2		3	3	6	٠.		٠.	9	4	٠				:
Caserta	11	5 9	2		3	12	•	6	3	6	١.	7	8	١,		71/4	١.	3		٠.	-1		6
Catenia	9		1 1/4	3	6 1/4			1 1/,	\$ 1/4	b 1/4	\$ 1/4	3	4 %	٠.			4 1/4	•			11/4		1 1/
Chieti	8 %		17,	2 1/,	5	16 1/4		1 1/4	3 1/4	3 %	2 %	3 1/4	3 .	١.		•	2 1/1	•					2 1/
Come	5	7	3	1	2	16		3	3				6	١.			4				3		
Cremon	6	6	4 1/a	2	2	12		3	3	5 1/4	5	6	6 1/4	١.	,		4						3
Cune	6 1/4		2	2	2	19			8	3	2	7	5			6	6			٠	•		3
Perrera	7 7,	6 1/1	2 1/4	3 %	11/4		2 1/4		3 %,		16	3 1/4	3 1/1			•	7 7,						6 1/
Fireare	6	6 1/1	1	3	2	56	61/4		3	1	4 1/4		2				6 1/1					٠	. 2
Feril	6	9	2	2	2	12		2	3	6	2	4	١.	٠.	,		6	2					3
Girgenti	7	16	1	ż	2	12		1		3	6	4	8			8	7			2			3
Jest	8	11	1 1/4	2	3	25 1/2		2	3	3	6	6	9	٠.									
Macorota	9	. 6	3	3	3	22		3	2	3	3	3	9			3	3			. 1			3
Manteva	4	6	4	3	2	21 1/4		2	6	8	3	6	7			2	9	5					5
Melfi	161/,	6 1/4	•	2 1/4	3 %	23 1/,			5	6			6 1/4				16 1/,						
Messine	7 1/4	2 1/0	17/	2 %	2 1/4	11	100	3 1/.	3 %	16	21/.	2 %	10	١.			2 %				21/4		3 1/
Milano.	6	12	δ	6		21		2	9	3		6	6	١.			12		2				6
Modeon	1	9				12			1 7,		3	3	3				3						3
Modrea		6 1/1	3 1/4			8			3 1/4	5 %	١.		2 1/.			21/.	16	3					3 1/,
Mondovi	6 %	6	3	2 1/.	2	12		1	3	2	6	6 1/4	7			1	6 1/4	- 11					3
Napeli	6	7 1/2	5	3	3	19 1/.		3	4 %	9		3	161/			3	4 90		- 61		3		£ 1/4
Nevara	6 1/4	6	2	3 1/2	2	131/4			5	k 1/.	7	9	6 1/.			٠.	16		- 31	. 1			3
Palerme	7 %	6	\$ %	3	6 %	19 17.		126	3	1 1/3	\$ 7/	11/	3	٠,	٠,	٠,١	4 1/4		- 01				4 %
Parma	3	3	2	2 1	1	9	٠,	2	1	2	3	2	1	٠,		٠.	3						2
Pavia	7	7		4	2	22		3	3	3	5	5	7						- 11	. 1			6
Perugia	6	6	3	3	9	9		3	5		2	6	3				3	-11	- 01				3
	7 1/2	11 1/.	1.1	6	2	18		6 1/4	7 %	1.9.	6	6.27	3 1	\$1/4		11/.		64					6 %
Piaceara	6	6	6	4 7,		21 1/4	3	1%	1 7	3	1.74	\$ 17.	6			1.1	6	3	-01				3
Piacro le	i			10	1	6		179	7	1	A	1	6				3	2					6
Rayonea	6	7 1/.	3	3	3	16 1/4	11	3	\$ 7.	1	3	3	6 .			11	3	- 31					2
Reggie Emilia	9	6	3		2	12		3	6	1	1	27/	3			3	5	1	- 11		- 34	101	3
Noodria	6	3	4	3	-	6	2	1	6	7	2 1	5	5	:	1	1	16						3
Spoleto	9	161/	:	1	3	15				1	1	ü	6	:			16	6			11	10	,
Terni	ě	5 1/4	3 %	:	1	18	- 1	- 1	:	3	7	: 1	2			-:1	4				10.		12
	3 1/.	7 1/4	1 1/	5	21/	18		3	3 1/4	7 1		5	7 %	3	5	:1	10		-1		177		
	3 1/,	6	1.7	5		17 1/2			3 1/1		6 1/4	1	6 17				3	17,				:	6
Urbino					: 1	13 7.		*	7 1/1							•		*					
Vercelli	5	13	4	6	2		4	1	2	6	1	6	7					1			1		2
			3	3	2	16	2	1	4 .	3	5		5	3	6	- 41	3				1		- 3
Vorona	4	6		9		15		3	6	1	5		3				0	3			٠,	- 1	2

Senters excession.— And New some compress sell transit is assorbation of generating parts at all circum tourseration.— Again.

Senters associated and the sentence of the sent

Tay. 3. — B. Orari settimanali della sezione commercio, amministrazione e ragioneria. 47 Infegramento tecnico. And recolatico 1866-69.

ISTITUTI	Minios	Suputiereria	Contrasione	Diritte	Disegno	Economia	Satimo	Plates	Geografia e storia	Geometria	Lettere iteliane	assigni	Lednice	Francese	Kniemetiche	Meccaalca	Merceulagea	Regissarie	Calligrade	Statistica	Storia naturale
	0	2	0	4	ă,	12	30	16	0	0.0	-2	2	£	S.	2	Χ.	2	æ	0	ŝ	100
	Ore	Ore	Ore	Ore	000	- cer	070	Ore 1	010	Ore	Ore	Ore	040	Õre	Ore	Ore	Ore	- Ore	Ore	Ora	- Ori
		10		7 1/2	П	15	,	15	18		1.77						4	2		11	
Locaze	7 1/4	5 1/4		7 7/4	:	15	3		6 1.			5	10	:	11		1	17.		11	1
Litt	3	8 7				1		3 %	5		9 17.	5	8	:		:	9	4		3	
Barl			,	5	12		3		2		11		2			- 1	9	2	,		
Bergame		8		1	10		2	3				1:1		:	3			- 2			3
Bologna				5.	6		2	4 1/2	3		5	5		1	3		6				3
Brescin	4	5		6	9	- 6	2	1			6		7		2			2		2	2
	5 1/2	9		9	6	9		3	6		7	6			3					3	4.
Canale	3	5		7	12	- 1		3 '	3		3	3			- 4						3
Como	à.	5		3	15	4	6	6	6		11		7		- 6			6		3	5
Cromona	4	4 %		5	12	3	3	3	3 17,		6 %	7			- 6			6		2	3
Forrara	3 %	5		2 1/4	13	5	21/,	3 %	7 %		314	77,		21/4	3 %		5	2%		6	6
Firesse	5 1/4	6		6	42	\$ %		3	3 1/2		1	6	6		3						3
Ferli	3	- 5		5	12	3		3	6		- 4	- 5			3					3	3
Geneva	3	\$ 1/0		6	3	6		3	6		2.1	6	- 6	5	8 %		\$ 17.			1.77	3
Girganti	3	10		4	12	2		4	5		В.	7		2	5				2	1	1
Macerata	3	6		6	14	6		3	6		9	6		3	3		9	3		3	3
Manteve	3	8		- 2	16	3		3	5		5	١. ا	2	2	\$ 7/.	٠.	2				3
Measl sa		7 1/2		6.1/4	6	5		3.85	10	ш	50	1 '	5	i,	2 %	1.0				2 %	
Mileno	."	45		6	6			975			9	111	11	6	1.0			3	3	3	١.
Modege		6		6	12	3	3	100			3	1".	6		3		1.	3	1.	3	1 3
Medice		3 1/4		1	1.	2		3.17	3 1.	٠,		21/		2.1/	5		33.		١.		3
	2		- 3	3							\$5,						4	,	٠.		
Mondayi		6		3	12	3	1	3	3 17	- 1	7	0.14	,	1	6.7%						3
Mensa		10			10		1	5	6		9	5	7		16		2			1	5
Napoll	\$ 1/4	2 %		6	51,	- 6		N 14	9		9	6	6	3	\$ 7%		6	3		3.7	4
Novera	3	3 7		2	6	2 1/4	2	3	5		4.5		3 7,	5	6		2 1/4	. 1	1 %		3
Pelerme	\$ 7/4	\$ 1/4	- 1		10 ',,	1 1/4		3	3		6				1.77						4.
Pavio	75	- 5		2	8	3	3	2	3		5		3		- 5						5
Piacease	3	6		12	6	\$ 1/2	1 1/4	\$ 1/2	3		6		\$ 7%		6			9		1 1/	. 6
Pinerole	3	- 6			6	6		7	1		6	10		18	3	- 2	- 6	2		- 1	5
Parte Manrisio	2	4		8	10	8				9	7	١.		6	to					2	2
Raveona	5 %	6		6	6	6	3	\$ 17.	5		0 ',	100	٠,	٠,	3			3		1.9	
Reggie Emilia	3	5		4	8	4	6	6	21/2		3	1 2 "		3	2 1/.			5		3	1 6
Savoos	+	5		6	9	1			5	1 .	6		3	II.	1		6	. 3	٠.		1
Sondrie	5	2			9	- 1	2	6	9	-	5		9		7		3	1		3	3
Teral	1	10		1	20	5	í.	2	5	7	7	6 1/4			\$ 16		6	6	10	2	2
To rice		6 1/.	- 1	2.11	16	5	1	3 %	7 1/2	1.	23.	5	3		10		2.17	1.	11	5	2
Udine	3.54	41		2	10	- 2		3 7/1	17		7	1 "	9	;	10		7.74		П.	2	ľ.
Verese	3	2		5	7		2	3	1	ш	10	1	,	-	i .		8			3	2
		9					4	- 4	1.								7				5
Venesia	3				4	- 5	2		2		9		8	- 1	3			,		1	
Vercelli		8			131/	- 5		2	6		7		9		2		9				2
Veresa	6	8	- 8	6	13	- 5	1	4	ō		3	3	16	3	3		1	3		- 5	3
Vicensa Vigeraco	5	7		6	9	- 5	3	3	3		4	.5			3		5	3		- 1	9
	- 3	9		3 1	6	0.		13	3	4.12	14.00		10								

Touch. This is a the actions of thomas. Often the time of compilering any company to the continued of the thin. This company to the company t

TAV. 3. - C. ORARI SETTIMANALI DELLA SEZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE.

	1.0							-5	GROM	ETRIA	:		LINGU					l e
ISTITUTI		2   Computeraria	Diritte	I Diesgne	Economia	Entire	Pisten	Geografiae Steria	2   Descrittiva	Pratica	\$ Lottere Staliane	gi Inglese	2   Tedesca	21 Prancese	2   Matematiche	21 Mercanica	9   Statistica	9 Storia naturale
nona.  onra.  forma.	9 6 7 3 5 6 '/ <sub>1</sub> 4 5 5 2 '/ <sub>1</sub> 12 9 5 3	3 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3	13 6 12 21 5 13 12 20 °/ <sub>6</sub> 13 °/ <sub>6</sub> 23 11 26 12 8 15 16		2 1/s 3 1 1/s	6 9 5 5 6 6 6 6 6 7 7/5	5 1/4 2 2 5 6 3 1/4 5 10 5 2 1 1 1/4 3	LE. 15 1/1 12 5 2 5 2 3 1/1 6 2 1/1 5 5 5 5 7 1/1 7 1/1 5	5 1/4 3 3 7 2 5 1/4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 11 6 8 5 10 6 1/4 5 7 7 10 9 3 3 2 1/4 6 3 5	6 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7 1/2	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	6 1 6 6 7 9 15 1/, 2 1/, 5 5 10 8 7 1/, 6	2 1/6 6 5 7 1/6 3 4 5 7 6	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	3 2 3 3 2 4 3 3 6 6 6 3 9 3 4 1 3
iceasa															6	6		2
Ancena kologea Spilati Spirano Veril Jacorris Gapel Verano Verina Gapel Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano Verano	9 6 7 1/4 9 6 9 6 9 6 9 10 6 10 6	. 6 . 9 . 6 . 7 9 . 3 7 9 . 3 7 9 . 3 7 9 . 3 7 9	COII 7 1/4 1 3 2 2 3 3 3 2 1 1 1/4 2 1 2 1/4		15 2 1-7, 3 1-7, 2 3 1-7, 3	2 3 1 1/4 1 3 6 3 1/4 1 1/4 1 1/4	45 6 1/2 6 6 5 6 6 7 7 1/2	18 3 3 6 1/ <sub>1</sub> 2 8 6 9 1 1/ <sub>2</sub> 5	6 6 6 6 6 6 6 7 9	3 3 4 1 1/2 3 3 3 3 4 1/4 2 1/4 5	\$ 1/4 5 8 8 1/4 9 10 1/4 9 10 1/4 7 1/4 9 17 1/4	\$		3 3 1 1/2	6 6 7 1/6 6 6 1/2 6 12 3 1/4 8 1/2	13 1/4 6 6 6 9 7 6 12 10 1/4 12 7 8 1/4		3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Annan	8 1/2 9 6 7 1/2 6 9 40 6 8 1 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1	. 6 . 9 . 6 . 5 . 6 . 7 9 . 3 . 7 9 . 3 7 9 . 3 7 8	7 '/, 1 3 2 2 2 3 3 3 2 1 '/, 2 1 2 '/, 2 1	12 25 42 15 77 72 10 10 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Q U 45 2 1/4 3 1 1/4 3 3 2 2 1/4 2 2 1/4 2	2 2 3 b 1/s 5 5 6 3 3 1/s 1 1/s 1 5 2 2	R I E  45 6 1/2 6 5 6 6 7 1/2 9 5 6 1/2 6 8	N N N 8 3 3 6 1/ <sub>1</sub> 2 8 6 9 1 1 1/ <sub>2</sub> 5 8 1/ <sub>1</sub> 2 1/ <sub>2</sub> 5 8 1/ <sub>1</sub> 2 1 10 6	A L : 6 6 6 6 6 6 7, 3 6 6 77 9 5 7 7 11	8. 3 3 4 1 1 1/2 2 3 3 4 5 1/4 5 5 4 1 5 5 4 1 5 5 4 1 5 5 4 1 5 5 5 5	\$ '/ <sub>4</sub> ' \$ 8 \$ '/ <sub>5</sub> \$ 8 \$ '/ <sub>5</sub> \$ 9 \$ 10 '/ <sub>5</sub> \$ 9 \$ 7 */ <sub>5</sub> \$ 9 \$ 7 */ <sub>5</sub> \$ 9	5 6 6 6 6 5 3 5 5 5 5 7 NNAI		3 3 1 1/4	6 6 7 1/6 6 6 1/2 6 12 3 1/6 8 1/1 to	131/ <sub>4</sub> / <sub>6</sub> 6 6 9 7 6 12 10 1/ <sub>6</sub> 12 7 8 1/ <sub>6</sub>	3 1/4	3 1/3 1 3 1/3 3 3 3 4 1/1 10 3 3

Gande Narderens, Alla Saiscia Melitata sall'a canda canticas aggivinger 3 are alla artificasa per l'assepanaria della Glanda,
Gandellonand, L'assep d'inferiez da sall' 1 and 4 denne. C'ercano à Prir 1 anni - Menn - Saisci and 1 anni d'ercan si dependit sall'artica del canda per l'assepanaria della candidata per l'assepanaria del come apre sussepziona à tre di l'asseptimina della candidata per l'asseptimina del candidata del candidata per l'asseptimina della candidata della

TAV. 3.—D.ORARI SETTIMANALI DEGLI ISTITUTI DI MARINA MERCANTILE E DELLE SCUOLE DI NAUTICA. 49

IPREDIAMENTO TECNICO.

AND SCOLARICO 1898-69.

ISTITUTI	Astronomia cautica	Attrezature e ma-	Computitions	Castrusiase asvale	Diritte	1 Disegna	Konomia indu- striale e commer.	Pisica a metcoro-	Geografia e storia.	Gesmetria descrit-	Lettere italisos.	l loglese	Prancese	Marchion a vapore	Netematiche	Mecanica	Nestice pratica	1 Navigazione
	Ore	Ore	Ore	Ore	Ora	Ore	Ore	Oge	Ore	Ore	Ore	Opp	Ore	079	Ore	Ore	Ore	Opp
Amali	15	- 1							15		es l			١.	45			12
Ancena			- 1	45								,					15	
Bari	6 1		8	,	5	12			5	2	9 1/0	7	,		6		10	- 5
Cagliari		11/4					٠,							١.	7 1/2		1 1/1	
Chioggie		6		- 6					3		10		٠,	1 2	10			6
Gegova	6	1.7.		30	1		٠,	3	1 1/1		3			3	10	6	6 %	3
Liverno	6	9		9	3	3		6		3	9	9	٠,	2 1/4	4 1/4	9		4 1/4
Messina	3 1/4	3 1/4							3 %		3 %	• 1						3 1/4
Napoli	3	9 1	3	9	3	12	3	4 1/4	12	3	10 %	6	3	6	\$ 1/4	6		3
Palerma	10 1/4	9		7 %		13 1/4		6	7 1/4	3	10 1/4	9		9	15	7 1/0	1 %	4 %
Pianedi Serresto	6	\$ 7.		\$ 1/4	9	12 1/4		4 1/4	7	11/4	12	12		3	13 1/4	6 %	4 1/4	1.7.
Procida		7 1/2			21/4				2 1/4		\$ 1/0				7 1/4		7 1/1	
Rapallo	12	6	6	12	6			12	6	3	18		6	6	15	6	9	6
Recce	3	3						2	2		- 5							3
San Ramo	3	6			3			- 1	3		2						3	- 6
Sevane	3	6		12	6	15		2		6	6	- 6		3	- 6	7	- 6	- 5
Speels	,	4 .		12	3				10		5				10		10	10
Vestela	11	6	3		2	3			2		9 1	- 6	2	3	12			6

Assembly the expenditure of the contraction of the contraction compares to be to did disagree relative.—Chappis, Notice on the contraction of the

### TAV. 3. - E. ORARI SETTIMANALI DELLE SCUOLE DI MINERALOGIA.

IESEGNAMEETO TECNICO. AEEO SCOLASTICO 1868-60.

ISTITUTI	2 Chimiea	\$ 1 Disegns	2   Pinica	2] Geografie e storia	2   Geametria descrit-	2 Lettere italiane	S   Lingue francese	2   Matabatiche	2) Mectarica	2   Storie naturals	2 Arto delle miniera	2   Topografia	2   Industria dello solfo	2 1 Legislations	§ 1 Mineralogia .
Agordo								,							
Aceta	3	- 1		3		4		8							
Caftanissette	9	15	- 5	5	3	7	7	10	6		6	1			

### SCUOLE POPOLARI DI ARTI E MESTIERI E DI DISEGNO INDUSTRIALE.

#### COMPARTIMENTO DEL PIEMONTE.

ALESSANDRIA. - Scuola di disegno di ornato, di architettura e prospettiva in Alessandria. - Fondata dal municipio nel 1850, a carico del suo bilancio (lire 2212) e da esso collocata nal collegio elementare maschile e fornita dei mobili occorrenti e degli arredi scolastici, non che dei modelli, disegni, eco. Successivamente le fu aggiunta una scuola di geometria a di aritmetica. Tutti gli operai ne profittano, specialmente gli scultori in legno ed in marmo, i falegnami, i fabbri ferrai, gl'incisori, gli orefici, i mnratori, gli allievi pittori a tutti gli amatori di disegno e pittura. Il professore di disegno e pittura e un sostituto dirigono la scuola. Le molte opere eseguite dal professore, lo segnalarono al municipio per affidargli la nuova istituzione. Un altro maestro insegna la geometria a l'aritmetica. Per l'ammissione alla scuola si ricbiede la età di 11 anni compiti, la istruzione delle tre prime slementari o del corso speciale e la buona condotta. Alla fine dell'anno scolastico si espongono nella Scuola stessa i lavori eseguiti dagli alunni e si distribniscono, dietro gindizio del professore e di una commissione, premi di 1º o 2º grado e menzioni onorevoli. Gli ascritti superano i 130, ma lo ambiente della scnola ne cape soli 74, cosicobè, non appena manca uno scolaro, che tosto è sostituito da un aspirante per ordina di iscrizione. L'ampia sala è a dovizia fornita di tavole di architettura, di ornati e di modelli. Non si fanno esposizioni esterne.

Scuola di disegno lineare e di ornato in Alessandria. - Gli operai alessandrini, nniti in società, aprirono nel 1865 questa scuola a vantaggio loro a dei propri figli, che pure si avviano allo esercizio di qualche arte. È fromentata in special modo dai muratori, fabbri ferrai e incisori riuniti in nna sola sezione. Alle spese di questa (L. 1124) e delle schola elementari sociali, alle quali è nnita, provvedono la società atessa, il Governo, la provincia a il municipio, che le presta il locale. È sorveglista dall'autorità scolastica governativa, amministrata dalla società e dirette del maestro, per la nomina del quale occorre di provare l'idoneità. Gli alunni aspiranti devono avere percorso le quattre classi elementari, appartenere alla società o essere figli di soci. La frequenza è di 50 alunni, dei quali 4 abbero premi di l'arado a 4 attestati di merito.

Scuola di disegno lineare e di ornato in Valenza.

— La Società degli operai di Valenza istitut nel

1852, ampliò e riformò nel 1867, nella propria sede (palazzo Pelliszari), una scnola sersie di disegno, nnendola alla altre sue scuole serali e primarie, in parte a sue spese, e in parte a spese del comune e dalla provincia (L. 350). L'amministrazione e direzione della scuola è tennta dalla società, la sorreglianza dal delegato acolastico a dal municipio. L'inseguamento dato dai due maestri apprevati agli artigiani, della età di 9 a 20 anni, si compie in tre anni ; in fine di ogni anno si gindica del profitto a si promnovono gli alunni in base si loro lavori, che finora riescirono soddisfacenti. Gli operai ascritti sono in media annua 85, appartengono generalmente alla arti deir falegnami, fabbri, riquadratori, muratori e orefici: sono istruiti elementarmente e si mostrano assidui-Due ampie sale, ben fornite di arredi scolastici e d'arte, servono di sede alla Scuola, che in prova della propria utilità offerse al municipio nu album dei migliori lavori dei suoi allievi-

Scuola di disegno in Casale Monferrato. - Fondata del Municipio casalose nel 1857 rimase finora isolata da qualsiasi altra istituzione. È mantennta del comme s dalla provincia (L. 1690), Gli operai, in maggior numero falegnami, mnratori, fabbri e decoratori, di qualsiasi età e grado di cultura, vi apprendono gratnitamente i primi elementi del disegno. Le autorità, municipale a scolastica. la dirigono e aorvegliano. L'unico maestro, di nomina municipale, segue nello insegnamento, il metodo della milanese accademia di Brera. Non vi si danno esami; il profitto degli slunni si prova coi lavori esegniti; dei quali vengono premiati i migliori. I premi consistono in stoffa per abiti, libri, disegni, ec. La scnola incontra favore, contandosi nell'ultimo triennio 269 inscritti. È allogata nell'ex-convento di Sant'Antonio, ed è provvednta di disegni di ornato, di corsi di figura e di pacaaggio, di modelli di gesso, di un trattato di disegno geometrico e di macchine. Non vennero finora fatte pubbliche mostre dei làvori degli alunni.

Scuola di disegno lineare, architettonico e di ornato in Asti. — Fu aperta dal Municipio nel 1865, nitramente alle scuole serati, a vantaggio degli artiginal. È ordinata in unica sesione, e mantenuta per intero dal Comune (L. 650); l'inacgnamento vi è gratuito, ha comuni con la scuole elementari a serati la diresions e l'amministrazione. I due mestri sono di commina manicipale. Per eservi ammesti de dopo avez compito il creme delle scole primarie o delle sersi. I resilutali degli tutti et suani tirrore o delle sersi. I resilutati degli tutti et suani tirrore coddificareni ; si sente pred il bisogno di mas scole completa di risponstatistima e petribbe produrre citimi frutti. La media amma degli allivi di 410, i qualus aerobbe produre tirrore di consistenti di consistenti di sassiditti e stadiosi. L'insegnamento si dia in una stati suggesti di 100 persono, od prare oscarato all'itaritico degli ulumi. Finora è sforulta sfatto di collisioni sciantifiche.

Bouola serale di disegno decorativo, industriale e di architettura in Tortona. - La società di mutno soccomo fra gli operai di Tortona aprì, nel 1859, que eta scuola a vantaggio dei propri soci e la nnì alle scuole elementari, che la medesima sostiene in parte a sue spese e in parte con sussidi della provincia e del comnne. Nel 1862 fu ampliata e nel 1867 riformeta. L'operaio vi si addestra al disegno a mano libera a grafico, alla copia e riduzione dei disegni e vi acquieta le cognizioni necessarie per divenire buon capo di officina, meccanico, faleguamo, assistente ai lavori di costruzione, per rilevare e mettere in scala metrica gli ordini del Vignola. Nelle 4 sezioni, in cui è divisa la scuola, s'insegna: 1º la decorazione di orasto e figura; 2º il disegno geometrico industriale per fabbri-ferrai, falegnami a muratori; 3º l'architettura e prospettiva per falegnami e muratori; 4º il disegno di geometria applicata e di architettura. La società amministra la scnola, la quele è sorvegliata da un ispettore e diretta gratuitamente da un professore e da un sostituto, nominati dalla società stessa con regolare diploma. Vi sono ammessi tutti gli operai dall'età minima di 14 anni che hanno comnito il corso d'istruzione elementare. Alla fine dell'anno attestano del profitto coi lavori eseguiti nel corso scolastico, i quali sono poi giudicati dall'ispettore e dalla Commissione di sorveglianza, Nell'ultimo triennio s'iscrissero alla scnola 102 artigiani. Le quattro sale in oui ha sede la scuola sono scarsamente provvedate di corredo artistico. I lavori d'arte eseguiti dagli alunni furono un essino di campagna e una chiesa. La spesa è di L. 250 annne, con una rendita di I50 lire.

Novana. — Scole di disegno in Esenso. — Questa excola fa fondata nel 1886 dal comune con la rendita del lascito Galli di L. 5000. È frequentata da muratori, scalpillini e dalgamani, dell'eta di 12 auni almeno, e ammisintata dal municipio Ha un oli unatero, il quale istruisce gli allieri uell'aritmetica, nella geometria e nel disegno lineare. Il numero medio degli sillivi di 25 i, qui di motteno abmedio degli sillivi di 25 i, qui di motteno abbastanza assidni. Il locale si compone di una sala, la quale ha pochi mobili e pochi arredi scientifici. Il bilancio annno è di L. 250.

Scuda prefessionale di Biella (Nirara). — Fino dal 1836 esistenza in Biella scude di artimetica, generatria e rudiumenti di meccanica initiutte per l'aranomento delle cui, dei ameriari e dell'industria, da una sanciazione di cittadini. I bosci effetti ottenti di quello initiuticini, che avevano meritato il concorce governativo e provinciale, andavano in questi tilimi tempi dedinando per immificienza degli insegnamenti e dei mezzi opportuni.

Ristorere le sorti di coderte sezole, altraggrase o prefesionare il compito, cere costi di comma imporprefesionare il compito, cere costi di comma importazam per il circondario di Biella, ceve le melleptici industrio dazano un rettro lordo che segovaraza sei o sette volte la remitto della terre; ceve anfacturiri 20 milicia silvano, sensa colcolore la remitta di tutte o la riscolore di consultata di proposte condica della laboricas popolaticas. Coppiene persono del luogo, conditrato dalla proviscia, dal rusulcipio, dell' coppdade di curtia, e dalla societa della satteche score di Biella si forcer quementi del con un ler forma.

Il Ministero di agricoltura, industria e commercio, che in questa lodevole iniziativa ravvisava non solo l'utile particolare, che ne sarebbe venuto alla industria biellese, ma ancora un imitabile esempio e nn primo passo per la istituzione di consimili ecuole professionali, si associò all'opera dei benemeriti promotori, e con decreto R. 24 ottobre 1869 statuiva la fondazione in Biella di una Scuola professionale per gli operai, già forniti della istruzione elementare, e che mostrassero inclinazione alle arti meccaniche, chimiche, tessili e muratorie. In questa scuola, soateunta per due quinti della epesa dal Governo, e per gli altri tre quinti dai citati corpi morali, c'insegna l'aritmetica e la contabilità, la geometria applicata alle arti, la geomotria descrittiva, il disegno, la cinematica, la meccanica applicata, le costruzioni, la tecnologie fisico-meccanica, la tessitura, la chimica applicata e l'arte tintoria. Per le sezioni ed esercitazioni degli allievi havvi un laboratorio di chimica con una collesione di preparati e apparecchi chimici; nn gabiuetto di fisica e mecosnica, relativo specialmente alle arti meccaniche, tessili e muratorie; un archivio e una biblioteca. L'essociazione biellese provvede il casamento, i mobili, nomina il custode ed esamina i conti consuntivi. L'insegnamento è diretto da un consiglio di perfezionamento di cinque persone perite nelle scienze e nelle industrie, insegnate nella scuola. Uno dei componenti il consiglio è nominato dal Governo, gli altri dai corpi morali predetti. Il consiglio dura in carica tre appi e nomina il direttore della scuola, i professori, gl'incaricati e gli assi-

Saulo di diayos pre gli urisjonai in Burgonomore. Questa accido nume fondato sul 1869 el ampitata nal 1866, Il nomme vi contribuies L. 200 anno, olter alla speca d'illuminatione el directalmente. La secolo ricceo para namui sensidi dal Ministero d'Interiori Administra del America de la periori del presenta del que del reserva patentato el approvato. Gli al quie derivanere patentato el approvato. Gli al ricci, per casera amensi, alchono serve compit gli atdai desonatari. La secolo corega nan amb mobilista con 1 atrari è actual bandi: I la recolo compatenti ne questi bandi: I percone competenti. In questimo bandi: I percone competenti. In questimo ha la filial del presone competenti.

Scaulo di diegrio in Responsita. — Gareta serolo initiation da 1830 con un hasicità da mano L. 200, e minufici musiditate dal comune, il quale en la la diericania e la corrigitana. Vi seco ammoni gili que-rai che abbiano compitta l'attà di 22 anni. Vi antico di abbiano compitta l'attà di 22 anni. Vi antico di abbiano compitta l'attà di 22 anni. Vi antico di abanta mon differenzamo in municipale a l'ornatio. Gili abanta mon differenzamo in municipale a l'arcatoli di abanta mon differenzamo in monte di care di care

Scuola di disegno in Compertegno. — La scuola per gli operal di Campertogno fu fondata na 1850, valendoni di un nascio di L. 40 annee a della sovranzione di L. 240, del comune, che ne ha anche la diresione. Gli artigiani vi sono accolti dai 12 anni mumero di 40 circa, a formano una sola setione. La sala acciatatica non conta che pochi arredi. Non si conferiezzon permit. Il bilancio è di L. 240.

Scuola di aritmetica, geometria e disegno in Campiglia. -- Una società di azionisti dei comuni di Campiglia, Cervo, Quittengo e S. Paolo fondò nel 1862 questa scuola a vantaggio dei muratori, scalpellini, falegnami e fabbri-ferrai, i quali contribuiscono al mantenimento di essa con una minervale di L. 12 l'nno. Vi concorrono pure i mentovati comuni. La società fondatrice dirige, amministra e sorveglia, per mezzo di un suo censore triennale, la scuola, la quale ha dne maestri approvati, che vi insegnano aritmetica, geometria, lingua italiana, geografia, disegno, geometria e operazioni geodetiche. La scuola si divide in due sezioni e conta 56 allievi di qualsiasi età, parchè abbiano compinto il corso della istruzione elementare. Essa occupa tre sale ed ha pochi arredi scolastici. Non si danno premi agli alunni. Il bilancio è di L. 2 456.

Scuola di disegno in Cannobbio. — Il comme di Cannobbio fondò questa scuola nel 1869 a sue spese (L. 689) a vantaggio degli operai e ne tiene la direstione, amministrazione s sorreglianza maltamenteall'antorità acobatica. Il mesetro insegna, in dne sesioni, l'aritantica, la geometria e il disegno. La modin degli scolari è di f. 6; quali si mostrano sansi diligunti, aperialmento nell'inverno. La acnola si compone di una sola sala con sciavi servoli e non conferies premi:

Consis de Sel gerari in Demodianda. — La social operatio facili de 1866, a sunțilo în 1868, queste secula cui ausilioi del cemme a colle remitie della dominion Galeiti (1, 202) per gii operati dopul aorizanto Galeiti (2, 202) per gii operati dopul aorizanti contrato della initizationa Galeiti (1) contrato della initizationa Galeiti (1) condiziona a ministratore. Il far emassire, sociil fa i aordi di nota abilità, i quali imagenno lingus italiana. Algunda della contrato a geometria applicata alle arti. La media anuma di 10 allibri ripartiti in fra sessicia. La età minima di ammissione è di 11 anni. Tre nibe coi na consari arresi dianto rietto a quatta accola. Quei anno si promisso i lavori degli alunni più distitti.

Scools of diognos in Malitis. — All masteriments of inputs artists, donates and 1807, contributions on lactice among di L. 54 e il Cemma, il quele acceptie la speak (1856) e la cerceptia a mainistera. Il masterto, che deve provava la sun idonatia, incega, in una cale senione, artimuteis, generatia, oranta e i principil di architettura. La media degli alle il delle della contrata contrata della contrata della

Reads di out a sentrei di Pedermatia. "L' vite estimativi di indere vita, sui 1890, a quata reache, alla cui apra (f. 600) centriviaceo le tasse conte, alla cui apra (f. 600) centriviaceo le tasse mirrati degli altami. È represata spositimente de mirrati real pattini l'expresata spositimente de mirrativi r'amministrame mediante un divistore di leva nomina. Ha dan mesetri, i quali inseguata estriturio, generativi. Calligina, generativo descrittiva, algebra, disegno a betimi di costrariore. Sono ammesi come altiviri gil operati che abbino persone lo statio obsenutare, e registragno alteneo I etal di 190 statio obsenutare, e registragno alteneo I etal di 190 statio obsenutare, mentio e di 64 altoni, che sinostrano assidia. La resoltà ha des ampie sule, na poolitica pratti scatadiri. There no soi contrivorso permi-

Scaolo di diespre in Zazea. — Un hacito di L. 180 (ce aorgave nel 1828 questa acuole, alla sui spepasa totala (L. 200) concorre pure il commue, che la diriga e amministra. Il masestro, di idonsità sperimentata, insegna, in una esciona, siqi opera: il ratimetica, la geometria, l'ornato e i principii di architattura. Gli ascritti, raggiungono in media il namero di 17. o, no sono ammente di copo i 10 amisUna sola sala é sede di questa scuola. Non si danno premi.

Scoole di dispute in Kerolio. — Sotte and 1775, aprile and 1876, questi accolo di riegge con resolite proprie (I. 1200), £ frequenta la considerata del Regional del Regional

Scuola di belle arti e disegno per gli artigiani, in Vercelli. - Una società di azionisti fondò nel 1842 questa ecuola, la quale fu poi amplieta nel 1850 mero è un cospieno legato del conte Feliciano Arborio di Gattinara. Le sue rendite salgono a L. 24 321 e può far fronte alle spese (L. 16 520) della istruzione di ogni specie d'operai ma specielmente di quelli dediti alla decorazione e ella meccanica. È diretta dal presidente e dal vice-presidente della società, nomineti dal Governo. Quattro meestri con dinloma, ed un supplente, v'insegnano il disegno elementare promiscuo, il figurativo e decorativo, la plastica, l'architetturo decorativa e il disegno meccenico industriale. Sono ammessi come allievi, gli operai che abbiano già avuta l'istruzione elementare e compito 12 anni: la frequenza è da 80 a 95 alunni divisi in 4 clossi. La scnola ha sede nel palazzo dell'istituto e dispone di grandi sale, con sufficiente dote scolestica. Ogni anno si distribuiscono alcuni premi. Mille lire, prelevate dai fondi della società, si impiegano annualmente nell'ecquisto di quadri delle antiche scnole vercellese e lombarde, allo scopo di formere une galleria.

Torino. - Scuola di disegno industriale tecnologico e di teoria serioa nel R. Albergo di Virtti in Torino. - 11 R. Albergo di Virtù di Torino fa risalire la sna esistenza al 1587. Governo e Municipio concorrevano per avviare all'esercizio pratico di verie erti e industrie, i giovinetti poveri, i quali ricevevano nell'istituto elloggio, vitto, vestiario ed une istruzione elementare, militare e ginnestica. Nel 1846 fu egginnta nua scuola di disegno industriale estetico e decorativo ed altre per la teoria della tessitura delle stoffe di seta. L'applicazione pretica di questi insegnamenti si fa nel casamento atesso dell'Istituto presso fabbricanti, a cui la direzione concede a pigione modica, i locali esterni o botteghe, con l'obbligo di avviare nelle arti o professioni da loro esercitate, gli allievi della Pie Casa. Le industrie esercitate sono di meccanico, febbro ferraio, falegneme, litografo , acultore in legno e tessitore di drappi di seta. Alle spese di queste scuole concorre il municipio con 1000 lire annue, perchè vengano pure frequentate da alumni esterni. La direzione delle scuole è congiunta con quelle del Pio latituto, il quale nomina i docenti a norma di legge, Sono ammessi i giovani dell'età di I2 a I4 enni dopo le elementari, e vi restano fino a compinta istrucione, ossia in media fino a 18 anni. Le scuolhanno sede in due empie sale ben fornite di disegni, modelli, campioni e telai. Gli ellievi della scultura in legno, della litografia e del setificio vi apprendeno anche la lingua francese. Da opesto antico ospizidelle industrio sortirono in ogni tempo distinti operai, e nella esposizione didattica torinese del 1869 i lavori in plastica per ornato in legno, in ferro, ad in ottone, per atrumenti geometrici ottonnero il premiedi I° grado.

Scuola centrale di disegno in Torino. - Fin dai primo lustro del presente secolo, il municipio torinese istitut nna scuola detta centrale di disegno, nella quale s'insegnava la geometria, l'architettura, l'ornato e la figura. Gli ellievi pagavano lire 3 nll'enno. Nel 1817 ai predetti insegnamenti s'aggiunsl'incisione in rame; nel 1823 il disegno dal rilievo. In quell'anno fu obolito il contributo degli ocolori. Nel 1829, cessata la scuole d'incisione in rame, fu ampliato lo studio del disegno d'orneto fino el modellare in plastica; nel 1849 il disegno di figura fu surrogato coll'estendere maggiormente altri insegnamenti e cella introduzione del disegno topografico a penna e ad acquerello e di prospettive. La frequentavano specialmente i muratori, gli atipettai, gl'Intagliatori, gli scalpellini. Era divisa in due classi di disegngeometrico e di ornato, ed in tante sezioni quente le arti o industrie professate degli nditori. Soprintendeva la scuola una Commissione municipale ed all'anziano dei professori ere affidata la direzione. La apesa è d. lire I1450. I professori sono quettro, due insegnano il disegno geometrico e due l'ornato; havvi pure nu assistente. Nel 1870 ei pose nna tassa d'iscrizione di 2 lire. Vi sono ammessi gli artigiani meggiori di 14 anni e che siano istruiti nel corso elementare; vi rimangono fino a che siano caraci di copiere del gesso a matita o all'acquarello, se studiano l'ornato; a comporre le piante, e gli al sati di un edifizio se si dedicano all'architetture; cost si dica di quelli che studiano topografie, prospettive e disegno meccanico. Al principio di ogni anno ei propongono i temi per gi: esami di concorso, e al fine di maggio ai aggiudicano i premi ai vincitori. Nell'ultimo triennio concorsero alla scuole più di 700 gioveni, in massima parte muratori; scalpellini, tapezzieri, meccanici, litografi ecc-Quattro ampie sele, ben provvednte di busti, modelli classici, stampe ecc., sono la sede di questa ecuola.

Scuola serale agli artigiani in Torino. - La R. Opera della Mondicità istruita, istituita nel 1773 da alcuni pli sacerdoti, per dare istruzione ai poveri nei di festivi e soccorrerli materialmente, apriva nel 1789 le Scnole di carità per i fancinlli poveri, dapprima nella casa della società, e quindi in varie parti della città e borghi. Nel 1818 e 1824 l'usufrutto e la proprietà di un cospicuo retaggio diede comodità alla pia opera di ingrandire la sua istrusione. Essa affidò le scuole dei maschi ai Fratelli delle scuole cristiane e qualle delle femmine alle Snore di S. Giuseppe, formendo gratuitamente ai propri allievi lihri, carta, penne, ec. A compiere il proprio disegno la R. opera aprè pure scuole serali per gli operai maggiori di 16 anni, i quali vengono istruiti nel leggere e scrivere, nel conteggiare, nella lingua italiana e francese, nel disegno lineare, di ornato e di figura con applicazione alle arti da sui professate. Le spese di queste scuole sono cumulate con quelle di tutte le altre della pia opera, le quali ascendono alla considerovole somma di lire 100,000 annue, Gli alunni operai, nell'ultimo anno, raggiunsero il numero di 320 ripartiti in 6 classi.

Scuole di S. Carlo in Torino. - Le scuole per gli operai di ogni genere di Torino, furono primamente fondate nel 1849 in un laboratorio di mobili del sig. Capello. detto Moncalvo: nel 1850 furono trasportate nell'exconvento dei PP. Serviti da una società di cittadini, mediante na annuo contributo personale o col concorso governativo e municipale e della Camera di commercio. I 13 meestri v'insegnano in più classi, la geometria, la meccanica, il disegno di macchine, il disegno industriale, l'architettura, la prospettiva, il disegno di ornato, lineare, ombreggiato, in rilievo e in plastica, la figura, il paesaggio, la geometria professionale. l'aritmetica elementaro e superiore, la chimica appliesta alle arti, la geografia elementare, la storia patria e in fine il canto popolare. La direzione, amministrazione e sorveglianza della scuole, sono in mano della società fondatrice. Gli operai pagano nn annuo minervale di lire 4 a una tassa di entrata di lire 1, e vi sono ammessi a 10 anni compiti, purchè sappiano leggere e scrivere. A eccitarne il progresso negli studi e la diligenza alla s-uola, si distribuiscono ogni anno vari premi: 10 di lire dieci, dono del socio sig. Luigi Martinotti, nno di lire 200 e uno di lire 100 della Camera di commercio, oltre ai relativi diplomi e premi in libri, stampe, ec., doni di altri soci. La migliore prova della frequenza a tali scuole si ha dal rilevante numero di ben 910 giovani inscritti negli ultimi tre anni, con nn'assiduità media di 280 nei primi 2 mesi, di 200 nei due snocousivi, di 150 a 180 negli attic. Bi questi ben 120 si prometano gli a tri condona gli attica dollamenti l'antibatti; in prova di che torona o di architetto a l'antibatti prometa gli di macchine, modelli in plattice, diesgui di cra anto o di architettora formone o esconitiri o premiati alla sepositica predaggica del 1800. Utto ampie substituti di architetto della della discipioni di alta della discipioni di alta della discipioni di alta di a

Scuola per gli artigiani in Torino. - Nel 1850 il meerdote don Giovanni Bosco apriva presso il suo oratorio, nna scnola festiva per i giovanetti poveri e abbandonati dai genitori. Coi soccorsi del governo e della cittadina carità potè portare a compimento il sno disegno. L'oratorio primitivo divenne un ampio istituto a pro degli studiosi s degli artigiani, i quali vi ricevono alloggio, vitto, vestito, istruzione religiosa, elementare, classica e artiera, secondo le attitudini. La scuola dei ragazzi che si avviano allo esercizio dei mestieri, merita qui speciale considerazione. Gli alnuni interni di questa classe crebbero in pochi anni fino a 300: vi sono ammessi anche ragazzi esterni. S'insegna loro la lingua italiana, l'aritmetica, il disegno, la musica e la ginnastica. Le spese sono sostenute dalla società di S. Francesco di Sales, nell'oratorio di Valdocco, la quale ne è compensata dalle pensioni degli allievi, dalle oblazioni dei benefattori e dal prodotto delle grandi officine di sartoria, calzoleria, di fabbro-ferraio, di falegname, di tipografia e di legatura di libri. A questi laboratori e al convitto sono ammessi gratnitamente gli orfanelli poveri e abbandonati.

Scuola di disegno in Torino (Sezione Dora). - La insufficienza dell'antica sonola centrale di disegno induss e il mnnicipio torinese ad aprirne nel 1850 un'altra nella sezione Dora, di una sola classo e retta da nn solo professore, per lo insegnamento del disegno industriale; questa senola fu ampliata nel 1856 coll'aggiunta di un altro professore per il disegno d'ornato, e fn anche essa divisa in due classi e in varie sezioni, secondo le professioni degli scolari, Essa è diretta agli operai, i quali sono ammessi, dopo il corso elementare, e compiuti i 14 anni si paga una tassa d'iscrizione di lire 2. Il tempo dei corsi è illimitato, e gli operai vi rimangono finchè abbiano compiuto la loro istruzione. In gennaio si propongono i temi ed in maggio si premiano gli alunni che gli hanno meglio esegniti. Nell'ultimo triennio si ascrissero a questa scnola ben 360 artigiani, muratori, scalpellini, tappeszieri, stipettai, meccanici, litografi ecc.

Un'ampia sala capace di un numero melto maggiore della media annuale dà ricetto a questa scuola, che ha una doviziosa suppeliettita di busti, modelli classici, stampe, ecc. per aiuto dell'insegnamento.

Scuola degli Artigianelli in Turino. - Il Collegio degli Artigianelli fn fondato nel 1849 dal R.4º Don Gio. Cocchi: Dopo molte contraria vicende fu nel 1849 installate in nn nnovo ed apposito edificio, nel quale ai poterono raccogliere 175 ricoverati. Vi sono officine per sette professioni : del tipografo , del legatore di libri, del sarto, del caizolaio, dell'ebanista, del legnatuolo, dello scultore in legno a dal fabbro farraio. Le spese sono variamente ripartite; il Governo dà 80 centesimi al giorno per 7 allievi; alcuni benefattori privati mantengono 16 ragazzi a 18 lire mensili per uno; la Provincia concorre con 4000 lire annne, il Municipio con 300 lire; al resto amppliace la rendita di un legato, la carità pubblica e privata a in fine il prodotto delle officine a della tipografia, la quala è amministrata a parte, fino al conseguimento del pareggio fra le spese d'impianto e la rendita. L'insegnamento industriale è dato dai capi delle officine, i quali ricevono stipendio dallo Istituto. Lo insegnamento della lingua italiana a della francese e latina per i tipografi è affidato a maestri assistenti interni. A 12 anni i giovinetti entrano nei laboratorii di loro elezione a vi compiono praticamente la istruzione. Nell'ultimo triennio vi forono ammaestrati 30 tipografi, 18 lecatori di libri, 10 sarti, 35 calsolai, 15 falegnami, 10 ebanisti, 2 intarsiatori. Alla scuola di scoltura, aperta nel 1869, si applicarono 4 allievi e 3 al laboratorio di fabbro ferraio avviato da pochi mesi. Spaziose anle servono per le scuole a per la officine. Gli sbanisti ottennero la medaglia di 2ª classe alla esposiziona industrialo del 1868 e i tipografi furono premiati al congresso pedagogico del 1869.

Scuola di arboricoltura pratica in Torino. - L'accademia di agricoltura fondava questa scuola, la quale passò poi sotto la diresione del Museo. Nel 1869 tornò a dipendere dall' Accademia e si chiamò di agricoltura, industria a commercio. Il maestro, che non ha altra rimunerazione che i prodotti dell'orto sperimentale, insegna gratuitamente la fisiologia vegetale in lezioni orali a la pratica delle potature iemali ed estive. Gli allievi, in numero di 20, sono raccolti dall'ergustolo e condotti alla riabilitazione per via di una professione. L'orto, di proprietà dell' Accademia a della estensiona di due ettari, è cinto da muro e diviso in due parti. Una casa di 12 stanze, nnita all'orto, serva di abitazione. I ricoverati sono mantennti dall'amministrazione dell'ergustolo.

Scuola di crologeria in Torino. — La scuola di crologeria fu ietituita nel 1866 nel R. Istituto industriale, e professionale, per introdurre in Italia quella industria, in seguito alla cessione della Savoia, dove il governo In favorira de nosi sinti. Il producore di quanta accolo de disposibilità processo di di Corrore o di disposibilità processo di di Corrore o di disposibilità del l'accolo di Russipili.

Gi illalirati, che abbisso 15 canti compiuli e sinao forniti della nosioni data canti canti dimartari, ricorogo quanta appetite intunione gnizitamente. La ristettura della sulta contra prastita di responsabilità di contra della sulta contra della sulta contra prastita di resposibilità di solito ne sortono prima di aver reggianto an gado conveniente di protto, attività de privati fabbicanti. Parcedi lavori forcco permitti di repristato di rissone della fichalirati. Il apposibilità contrano della fichalirati.

Scuola d'incisione topografica in Torino. - La scuola d'incisione topografica fu istituita nel 1866 col concorso del governo, della provincia e del municipio; i primi dne provvedono, per metà ciascuno, allo stipendio dal professore; la provincia anche all'acquisto degli arredi scientifici e alla fornitura dei mobili; il municipio dà il locale. La precidenza dal regio latituto professionala ed industriale, nella cui sede ha luogo la scuole, ne ha la sorveglianza ad il maestro la direzione. A questa gratuita istruzione sono ammessi i giovani di 15 anni compinti che abbiano percorso le quattro clessi alamentari a presentino la fede di moralità. L'insegnamento non ha durata fissa a finora non vi si diedaro esami. Nell'ultimo triennio soli cinque furono gli inscritti, uno dei quali trovò impiego presso l'ufficio governativo delle carte-valori, due lasciarono gli atudi e due soli rimasero a proseguirli. La scuola dispone di una grande sala e di un camerino con un buon numero di modelli o attrezzi analoghi. Un nlfabeto, opera di nn allievo, riportò la modaglia di secondo grado all'esposizione torinese dall'industria. Letituto nazionale per le figlie dei militari in Torino. -

Da più d'nn secolo y' era in Torino un istituto di tal nome per ricovero della figlie povere dei militari, nel quale, oltre si mantenimento, vitto e alloggio, si dava alle regezze l'istruzione intellettuale e manuale per metterla in grado di provvedere na tempo a sè stesse, sin in servizio presso le famiglie, sia nell'esercizio di lavori donneschi. Dopo il felica compimento della nazionalità italiana, si pensò di fondara nu novello istituto di quel genere per ospitarvi le figlis povere dei tanti soldati italiani che contribuirono col loro sangue a riunire le sparse membra della patria. Per mezzo di sottoscrizioni pubbliche d'ogni paese italiano, a di italiani dimoranti all'estero e con due somma che erano destinate ad arigere un monumento al Re ed alla nazione francese, si giunse a costituire per tale uopo nn'annus rendita di lire 65 000. Apertosi da prima il novello asilo nell' ex-convento delle Cappuotine, concesso dal governo, fn poco di poi amplisto mediante il dono ganeroso fattole dal Re, della

villa data Julia Regins, sui colli terinesi. In quanta bilamine ollifatio in revoranta ricorcue si educacione si la interacione elementare: mal'ilatro quella professionale, si la interacione elementare: mal'ilatro quella professionale, si da lavori a seglia, conclo, ricano, deri artificiali, lessistera di stoffe varie, ec. Le scoti si riparticaco ni satte sezioni quanta cono la industria escribata, teste poi libertaria dallo imegamento del disegon. Le di ricorio sed assimiziariosos assos sibilates de un Consideration del consideratione associationale del ricordo del del presenta del considera del ricordo del del considera del ricordo del ricordo del considera del ricordo del ricordo

Scuola di perfezionamento di disegno in Torino. - La «cuola fa istituita nel 1867 dal Municipio allo scopo di perfezionare e compiere lo insegnamento che si conferisce uelle altre due scnole Centrale e Dora. La scnola, he fa parte del R. Istituto tecnico è provvista del materiale occorrente. Gli insegnamenti, deti gratuitamente agli operai sortiti con buon profitto dalle precedenti scuole sono diretti all'applicazione del di--egno e della plastica decorativa a quelle opere in cui vuolsi raggiungere la eleganza delle forme e il guato legli ornamenti. I frequentatori della scuola sono specialmente stipettai, scultori in legno, decoratori in plastica, oreșci , muratori s capi-mastri, ec., divisi n tante sezioni quante le arti rappresentata. Il R. Istituto tecnico presta e questa scuola il personale di servisio. Gli ascritti negli ultimi tre anni farono 192; ma, dopo il primo anno, ehe ne contò 150, decrebbero rapidamente uegli altri due anni a 35 e a 17. I pochi amatori rimasti ricevono ora la istrazione iu re concertate col professore. Una sala capace di 80 alnuni, dotata delle belle e ricche collezioni dello Istituto, accoglie questa scnola. I maestri provvedono del proprio i mezzi di studio di eni abbiscomeno.

Sanda teorica della Direzione d'artiplicire in Terico. Sespo di quata escoto, fondita nal 1888, e di forneso poli quata escoto, fondita nal 1888, e di forunre abili operali berghasi e militari a servizio della
conteria dirriglicire, i cui d'irrizione sosotime tatte
is apose sunta verna carico degli elunai. Vi soco anunesa gli artigliari gli prattici e di quatho interzione
colementara, i quali in due anni vi apprendono la linguaciementara, i quali in due anni vi apprendono la lingualitalizara, rafricatoria, la geometria, fillargon linacare,
la calligrafia e le nozioni speciali per divenire un
poso capo di difficari

Anlo dei giovani liberati dalle Case di correnova e di pena in Torias. — L' esilo dei giovani liberati dalle Case di correzione e di pena fu aperto nel 1868 ialla società costituitasi fre caritaterodi cittudini nel 1846, del approxita do ce R. Derto. Dalla na fondazione fino al 1856 quella pia Società esercitò il suo patrocitio uni giovani ricoverati, canadione il collectmonto e sostemanolo per impalirire il regresso al visio mento e sostemanolo per impalirire il regresso al visio di perimenti con di regresso al visio di perimenti con la regresso al visio d

e al delitto. Nel 1856 con eltro R. Decreto ebbe uuovi statuti e autorità di erigere apposita Casa sorta nel 1868. Per migliorare la mente e il enore dei ricoverati penaò di porger loro, per opera di benevoli gratuiti maestri, l'insegnemento del disegno e del canto. Per la istruzione professionale si fondarono nell'Asilo 5 officine, di fabbro, di stipettaio, di calzolaio, di sarto e di ombrellaio, sotto la direzione di altrettanti capi. Concorrono alle spese del Pio Luogo 1500 lire di rendita sul debito pubblico, le tasse annue dei soci, i sussidi della R. Famiglie, dell'ordine Mauriziano, del Municipio, della Banca nazionale, del Credito Mobiliare, della Provincia, del Consiglio accisation provinciale, altre beneficenza e 1/4 del prodotto del lavoro. La società istitutrice ha la direzione ed amministrazione dell'Asilo. Vi sono ammessi giovani tra i 14 e 20 snni. Due sesti del prodotto del levoro si depositano, ogni trimestre uella Cassa di risparmio a nome dei produttori, un sesto lo ricevono a mano ogni settimena e l'ultimo sesto vieno erogato in premi si migliori per condotta e profitto negli studi e nell'arte. Oltre si mentovati insegnamenti, una volta per settimana si fe da alcuni soci nna scuola di dialoghi e colloquii.

Scuola per gli operai della Società delle ferrovie dell'Alta Balia in Torino. - La società delle ferrovie dell'Alta Italia fondò al principio del 1869 una scula di operai e allievi per farne buoni meccanici delle sue officine di costruzione e riparazioni. Le scuole è aperta nelle stesse officine ove gli al'nnni accoppiano egli esercisi pratici la istrusione teorica. Vi s'insegna meccanica, la tecnologia meccanica, l'aritmetica, geometria e il disegno. Le lesioni sono date di sera de quattro maestri. Lo società istitutrice della scuola ne costicue le speso, e fornisce agli aluuni eziandio gli oggetti ecolastici necessari. Il capo ufficio dello atudio la dirige, e l'ingegnere capo del materiale e della traizione ne ha speciale sorveolianza. I maestri sono scelti fra gli ingegneri e disegnatori del servisio del materiale. La frequentano i figli degli operai e degli addetti al traffico e alla mauutenzione, i quali siano tra i 14 e 20 anni, sappiano leggere e scrivere, abbiano una buoua costitazione fisica. Il corso dara due enni; in fiue di ciascun anno gli alunni debbono dar suggio del profitto; se nou riescono nelle prove sono cougedati dalla scnola. Sono ammessi exiendio gli stessi operari fino a 30 anui. Nel 1869 gli iscritti dei due corsi ginngevauo o 46. Per allettare allo studio la società assegne premii in cartelle del debito pubblico della rendita annua di lire cinque, e gratificazioni di 50 lire l'nna, e conferiece un attestato che fa fede della condotta in scuola e del grado di profitto ottenuto. La scuole ha sede in due camere corredate di mobili, etrumenti, modelli, tavole mu-

Soulo di disepte direntare per la soutes sinematri in Tarino. Il municipio di Torino, silipi di migliareas la edizazione femninile obbe il fisici pesiere di agrire al peoprio polazza, ggi Garignano, una secola di disepte elementare per in mostre elmentari. Quasta escula facolta un 1870 è noregliata da un assessore municipale e diretta da ma solo mastino. Si interiestro a questo complementare insegnazione Do mestere. La due sale per la scula anno angie e capaci di un nuore molto unaggiore di persono. Il laveri delle altana segutat nel palazza communale tennos giolitati degni di ut nel palazza communale tennos giolitati degni di

Scaola di diagna professionale por la giorinata in Pririno. — Il manipipo di Terica appire, ael garnatio 1870, una scuola di diagna predicionale per la giorinata, la pundi dopo computa il como dalla scuola demantari, vagliora dedicari a qualchi industria o demantari, vagliora dedicari a qualchi industria o sensora. La computa del producti di propria gratiali, sono consistello direletto di apportapora gratiali, sono consistello direletto dilla scuola, frequentata da cimpunta reguna. La sala è capardo 160 persono, "el difesta di sempilari el modelli.

Scuola complementare in Torino. — Il municipio di Torino ha aperto, nel 1870, questa scuola a vantag-

- gio degli allievi delle scuole governative, che respinti agli esami, intendono dedirarsi a una professione. Il municipio incerica due maeciri appositi per insegnarvi la grammatica, l'aritmetica, la storia, la geografia e il diseggo elementare d'ornato. La scuola conta 40 alunni.
- Seuda di disegno applicato alle arti in Chieri, apen al 1870 a uso apen questa scuola afidandola al un professore delle acude tecniche. Oli artigiani profitano sussi di questa gentulia istruzione dalla rerocate frequenta alla medesima si attendono i migliori beneficii per l'istruziono degli operati.
- Scuola di disegno professionale in Castellamonte. Il Municipio di Castellamonte istitat nel 1869 nna scuola di disegno professionale gratuita per gli operai a tutte sue epose. Sono ammessi a detta scuola i soli artieri istruiti nel corso elementare.

Soulo di diagno industriati in Ieras. — Il fit essere con Cambrillo di Ball SI il 1917, esc. offiziato della carità pubblia e printa, su Optico pri portuna, il fasti pubblia e printa, su Optico pri portuna, il fasti estavita illa centrici lo in austrate. A lata inatesta soso isiruiti non solo sella liega sindistriata, el quale i ricoverati traggeno soddisticare intribati, ed quale i ricoverati traggeno soddisticare protito. La ecoda be boso in faltires of ill elleri feritacono estandio gratuitamente del vitto, del vestito e dell'all'oggio.

# COMPARTIMENTO DELLA LIOURIA.

GENOVA. - Scuola di architettura e ornato per gli operas in Chiovari. - Questa scuola, fondata da oltre 50 anni dalla Società economica, fu da casa diretta fino al 1856, in cui venne unita alle scuole tecniche, come corso superiore e ceduta con tutto il suo corredo al comune, che ne sostiene le spese, L'unico maestro, che da lunghi anni la dirige gratnitamente, v'insegna l'architettura e l'ornato agli artigiani, specialmente agli ebanisti, che acquistarono alla città, coi loro lavori, non poca rinomanza. La iscrizione annua alla scuola è di 35 giovani e la trequenza di 18 circa. L'età minima per l'ammissione è di dodici anni. La scuola, ampia e comoda, è fornita a dovisia di modelli e disegni. Alcuni alunni ottengeno alla fine dell'anno scolastico premi e mensioni onorevoli per i lavori che espongono.

Saude tecniche serali per gli adulti in Genora. — Il bisogno dello insegnamento tecnologico, era più che attrove sentito in Genova, città che è nuo dei maggiori e più gioricai centri dell'operosità commercishe e della vias industre saurittima dell'Italia. Eve de la colora della vias industre saurittima dell'Italia. Eve della vias industra della vias della

Il primo nucleo dell'istituto si opriva il 5 novembre 1846 in no grande quartiere vicino alla chiasa di San Matteo, sotto la direzione di una commissione della Camera, composta dei eigeori cav. Grendy, Castelli ed Oneto. Due sole erano le cattedre allora istituite: l'una di chimica applicata affe arti, affidata o prof. M. Peyro: l'altra, di meccanicia applicato alle arti, commessa al prof. Giovanni Ansaldo, quello stesso che fondò poi e diresse lo Stabilimento industriale metallurgico di San Pier d'Arona.

La sen ia cui il ped. Peyron insugerava le scuole retucida, a peritava della stittà della delimica spejicata e dei vantaggi che potrobero ritrarai dali tanti 
cata con in consistenti della stituta della stituta della significazioni di riccata perdul pie insperita e per negligerasi dellocativi, molti si guardarmo sonorini e presenta vivantanti in fonzi, cono chi soquina chiara revoltata di coac confinamento peretta. La enrivatità è mader alprese ri forza della presentazioni della representazioni dell

In que' primordi la Camera di commercio si essumeva le spese di fitto, di illaminassione, dei gabinetti e tutto le altre di prima fondazione. Il governo, reggendo allora di pubblica istrusiona il morchese Alfieri di Soategno, somministravara l'onorazio de professori.

Intanto en quella prima base sorgeva e voniva man meno crescendo un edificio solido e grando. Di anno in anno la Camera, prendendo in affitto attigui locali, andava ampliando lo atabilimento. Fino dal 1848, e per proposisione del consigliere Francosco Viani, creavasi una scuola di Geometria applicata alle arti, affidata al prof. ing. Stefano Grillo. Successivamente si istituivano una Scuola di nautica, retta dapprima dal prof. Lassovich, poi (lui morto) del cav. T. Bucchia e infine dal prof. cay, F. Ciocca; nna Scuola di costruzione e disegno navale, affidata per più anni al prof. cav. G. Novello, e poscis al cav. ing. F. Fasella; nna di Matematiche elementari in preparazione alla nautica, insegnate del prof. cav. A. Costa; una di Discono industriale, data in origine al prof. Amadei, quindi al prof. ing. Edoardo Garassini, Ai professori Ansaldo e Peyron erano succeduti per la chimica, il prof. comm. Prospero Carlevarie, e per la meecanics il prof. marchese Giannotto Cattaneo. Il prof. P. M. Garibaldi veniva nominato all'insegnamento della Fisica industriole,

Con andwa man mano crescendo d'importanza e di utilità l'intituto; ma force gli elementi, cha vi crano già in copia raccolti, mancavano ancora di quella preziona unità d'indirizzo, che sola panò dare man menedi elittrico, la quale, senza far pesser angli insegnanti una sorveglianza indevorosa, abbracci con la sea azione morala le diverse fila, e le riunica n rolga allo socio comune.

Anche questo bisogno veniva eddifatto dalla benemerita Camera di commercio nel 1858, sotto la presidonna del comm. Domenico Elens, senatore del regno, mercò della nomina ad ispettore generale dello tabilimento, del prof. Gerolamo Boccardo. Queeto professore veniva in pari tampo incaricato dello insegnamento della economia politico-industriale, cattedra che era appunto in quell'epoca instituita, ed alle cui legioni intervenne per otto consecutivi anni grandissima folla di aditori.

Nell'anno acolestico 1868-69 concorsero a queste acuole serali non meno di 610 uditori; dei quali 596 frequentarono il corso fasico matematico (geometria, metcanica, fisica e disegno), e 20 il corso commerciale (contabilità o linguo eraba).

Scuola gratuita domenicale di disegno e modellatura per gli artigiani in Genora. - Il macetro fondò nel 1869 questa scuola alla quale provvede del proprio il poco che le occorre. Vi cono ammessi gli operai intaraiatori, ebanieti, e ultori in leguo e marmo, orefici e macchinisti, purche conoscano le prime nosioni del disegno. La ecuola consiste in due sale capaci appena del numero (21) dei frequentatori e scarsamente fornite di modelli a uteneili scolastici. Il regio provveditore, entto la cui sorveglianza è la scuola, scelse 70 disegni degli allievi a li dichiarò dogni di figuraro alla moetra didattica del sesto congresso pedagogico con vari suggi di modelli in plastica e gesso. Uno di quei lavori obbe il premio di secondo grado dal congresso suddetto, ed altro fu premiato dal comitato generale ligure dell'associamente italiana per l'educazione del popolo.

Souds serule di diagno, per gli artipiera in Genues.

— Questa senolo, hi telitata nel 1866 dal municipio gravovas, che na sotione le spose i la corregili per que sumazzo dei son juritoro, cun spendiariore. Firatzione manza dei son juritoro, cun spendiariore. Firatzione dei fabbeli ferral, falogrami, numatori, marmisti, si telitato per controle dei fabbeli ferral, falogrami, numatori, marmisti, si vota per controle dei fabbeli ferral, falogrami, numatori, marmisti, si vota dei fabbeli ferral, falogrami, numatori, marmisti, si vota dei fabbeli ferral, falogrami, numatori, amenitoria a avona controle controle dei fabbeli ferral, falogrami, numatori, sentino a 273, gli altavitati nuclea sentino a 273, gli altavitati controle dei proprio alla mencana chi modelli. Una ada salta, del proprio alla mencana chi modelli. Una ada salta, con quel gia di estrumenti, modelli i libri, escopile gli allevit, i cui saggi non furcno nazora ni
copile gli allevit, i cui saggi non furcno nazora ni

Senole tension serole di S. Maria del Servi in Grava. — Il genores Manicipio fondò ani 1866 questis scuile, che artinea a nue spesso [La 1800, di correglia diligia per nesto di un consigliere e di un impettore circle. Ne profitano i mariatti imperazio il disegno industriale, in lingua e letterazio i circle i qui più di un manti imperazio il disegno industriale, in lingua e letterazio i ingiale, i diritti di deveri di citalini e imperazio il disegno industriale, in la lingua in la contra la contra di citalini e ingiale, i diritti di deveri di citalini e il viven spipilo al disegno i di citalini circle sull'industriale i di citalini di

nio di 405, la frequenza di 138 giovani dai 15 anni in avanti: il como è di 3 anni. La scoola consta di una sala con dovisioso corredo. Un discreto numero di lavori degli allievi è ogni anno giudicato degno di premii a menaioni onervoli.

Sculed of dispute in S. For Alarma (Grasso).—
Frontists of Manniejo di S. First d'Arama (Grasso).—
I quale la montiene a non spece (f. 600), a luiinge, questa account for parte della montiene para 
gil adulti, ad è frequentata da opera i meccanici, i 
quali, per entarra, 'dorson aper leggere a scrivere 
o conter almeno 14 anni. Nagli ultimi 3 anni vi si 
contentrare 122 giorna e la frequentareo assiduantente 
SS. Un solo mentre impartice lo insegnamente o una
scha ande can utilitativa dele di libri de diagni mo
scha ande can utilitativa dele di libri de diagni mo

forma la sede. Scuola di discono in Sarzuna. - Questa scuola fa aperta nel 1864 con parte del Isseito Fenucci L. 700), il quale ne sostiene pura altre di geometria, aritmetica, lingua francese e geografia. Le 4 classi spesate dal lascito predetto, dal Comune e dalla Provincia in parte, sono dirette, amministrate e sorvegliate dal Manicipio. La nomina del macetro si fa giueta le leggi scolastiche. Gli operai e i loro figli, istruiti elementarmente, vi sono ammessi a 12 enni compiti, purché provino, con certificato medico, di esser sani, e vi rimangono senza limite prestabilito, fino a compiuta istruzione, secondo l'arte che esercitano. Con esami finali danno prova del proútto ricavato e cinque dei migliori ricevono medaglie. Il numero delle iscrizioni alle ogni anno a circa 24, che tanti solo ne cape la sala, scarsamente arredata.

be tanti solo ne capo la sale, scarsamente arredata. Scuola di disegno in Savona. — La società economica di Savona, la quale fondò usl 1834 questa scuola a vautaccio decli operal stirettai, fabbricanti di mobili, storigilai e mastri di fabbrao, la masticar a propria spoci, Li-1200, senza vena contributo degli allivit. È divitta da una Commissione, che nomina i dementi di creato e di figura. Oli suppranti deveno appre laggere a scrivva e avera almono 13 anni. Il giuri e della di comi propriati di considerato di congiori e cons. In fine del coron, promissione di conlumento, provvelta da Unicipio di con-lumento da una Commissione. La scuth di frequentita soni damento, provvelta dal Municipio di amplei coclagratizio, e dotata di disegni dei negliori autri, di bantileri, di modelli in gene, di corono e di digere.

Scuola di disegno applicato alle cuti e di prometria in Spenia. La Società di muttone accorros, cel titolo di Frantièrez defigience, isitità nel 1869 e mantiene a ena spese (L. 33), questa accolo a horefatio di soci; la provvede di locale nella sua sede, nomina che soci a mascrit; la dirige e assiste mediante ma Commissione s un direttore. Gli operai, che amno Deggere scrivere, vi sono ammessi, e il loro numero fin iu questo primo anno di 20. 1 migliori niveri si premino a filine dell'anno colosia.

Sanda di meccanica applicata, diarran a servals in Victor. — Questa scoulo fondata en 11957 e masteunta dal Municipio di Veltri (L. 2100), accoglio gii alamin dilare unite tensibo, che la petacasi il locate, egi il operati in guerario, che la frequentano con lodevoli difignata. Il Comare Demoinietra, la lidinati di vigiizata la serveglio, e il diretteva della secola Jeccialica in partienchi. Il master la cominata secondo i leggi exepatienche di masteri e cominata secondo i leggi exepatienchi il masteri e cominata secondo i leggi exepatienchi il masteri e cominata secondo i leggi expatienchi il masteri e cominata secondo i leggi excustiva di constanti di constanti di constanti di constanti centi, Ummpia sala, con deviniona collectione di strucati, Ummpia sala, con deviniona collectione di strument, modifii di dieggi, è cele della secolia.

#### COMPARTIMENTO DELLA LOMBARDIA.

Banance. — Souda specials per gli subbli remioni dispresi chiattoria, tenoglico, espidica del diverse mori se si mentiroli in Dengano. — La socialea indericale begianease, apri unil 150 s soudiene, per activa begianease, apri unil 150 s soudiene, per ciangua agli operati in meccanie. I rarbitattere, la pitatien, l'oratto, le outremoid labbilit, cen it ana cole serione. La socialea manifeste e secregión la resulta, che è laccitat poi ilsi diresiree del mandon. Ano con manual che più operati eserventi, non sertitti al altra scotal. Non si distano estati, men sertitti al latra scotal. Non si distano estati, men sertitti al latra scotal. Son si distano estati, men

zione della sociata, distro informazioni del prefessore. Si accirvo oggia naccio e 10 sa rigigia i e i 12 e 40 anzi, però ferquestata soltanto da 1001. La nala è capacid 300 persono, e posinicho la migliori opere lata insa, funeccia singini di diagno architettonico ancecione, e nan bosco recolto di micoldi di ornato in guano. Lasoro racciottitonici, meccanici, plantici, di legantico di altro mettra cano estita utima soponizza provintales, mediglio Groy, d'arpento e monizioni onervita il tres settor. La espendatore monizio intercol al tres settor. La espendatore monizioni della collega della considera della considera della concioni della considera della considera della concioni della considera della considera della considera della considera della considera di considera della considera della considera della contrata della contrata della contrata della considera della contrata della concon-

Scuola speciale per gli adulti (sezione di disegno) in Curaraggio. - Questa scnola fu fondata dal comune nel 1864 e empliata nel 1869, a favore dei muratori, falegnami e fabbri ferrai, ed è dal medesimo mantennta. Ha sede presso le scuole tecniche, delle quali adopera pure gli etrumenti scolastici. Gli artieri, che per essere ammessi, debbono aver fatto il corso elementare, vi sono istruiti nell'ornato, nel disegno lineare e dell'architettura. Il maestro è di nomina municipele. Il comnne amministra e sorveglia la scuola, e la direzione di essa è affidata a quella delle acuole tecniche. Gli olnuni, dall'età di 10 enni, ine ritti nell'ultimo triennio, furono 42. Le mla contiene esemplari antichi, modelli, ordini architettonici e strumenti. Fiu d'ora ei esegniscono, su varia scala, copie di mobili, lavori di disegno di orusto, lineare e architettonico, e per l'avvenire si daranno lezioni elementari di prospettiva, di copie dal gesso, ec. Il Ministero di Pubblica Istruzione encomiò una serie di disegni e ne incoraggiò gli autori.

Scuola di disegno nello stabilimento di belle arti (Tadini) ornato, archittettura, e figura in Lovere, -Il conte Luigi Tadini fondò del proprio nel 1829 questa scuola e l'altra di musica, le quali formano lo Stabilimento di belle arti, così deuominato dal fondatore. Le due equole dell'istituto hanno un colo direttore e sono frequentate da muratori, falegnami, fabbri, figurieti, ec., al cui vantaggio sono specialmente dirette. Essa ha un'unica sezione cou due sale, una per i tecnici, per gli operal l'altra. Il maestro è retribuito per due terzi del fondo Tadini, per un terzo dal compue. L'emministrazione Tadini provvede gli arredi spolastici, amministra e sorveglia la acuola, la quale é corrolata di trattati, modelli e disegni. Nello scerso triennio frequentarono la scuola 220 alunni, che diedero risultati generalmente soddisfaceuti. Alla fin d'anno ei distribuiscono, dopo came, medaglie di ergento, di bronzo e menzioni onorevoli con relativi ettestati.

Sauda serole di disprao per più aperut in Trerigho.

— Il consiglio comunale apri, and 1868, a carcio del
suo bilancio (L. 2000) per questa sesula, unbic intendi di porgera sall questi una lateratione, del l'institense in grado di perferionere la pratica col meno consideratione del consideratione del consideratione del della sesula besula di sistanta dil della disconsideratione della commodali e attraventi. Un'asteria servitiri mill'ultimo corso a questa secola farono 44, assedio frequenticale della consideratione della consideratione della contrata della consideratione primeria. È diretta della consideratione della consideratione della contrata della consideratione primeria. È diretta del non manetari, il questi de lossibilità del municipio. Vi s'insegna disegna di create a mano libera, disegna l'inserse d'arbitationer: il prodetto fa sodifiseratio.

Bracca, - Souola di discono per arti e mestieri in Breseig. - Il maestro Rottini istitut nel 1850 questa scuola con sovvensione del municipio, che nel 1858 l'assunso a tutte sue spese (L. 3950), uchainando un maestro per l'ornato e un assistente per la figura. Nel 1864, essendo anmentato il numero degli scolori, crebbero pure gli insegnanti : es aggiunse uel 1868 una scuola di litografia. I faleguami, i fabbri ferrai, gli armainoli e i capi maetri muratori vi epprendono il disegno d'ornato, di figura e d'architettura. Agli alunni, che mostrano apeciale attitudine per l'arte, si dà una più ampia istruzione. La scuola, di una sola sezione, è diretta ed amministrata da nn consiglio di 5 persone e dal comune, che uomina, per titoli o per esame, i tre maeetri e l'assistente. Sono ammessi alla scuola gli operai di 12 anni compiti, che in media annua cono 157. Per l'ammissione debbouo presentare il certificato della vaccinazione e della ricevuta intruzione elementare. La scuola si compone di tre graudi sale e di una minore corredata di buona copia di origiueli, modelli in litografia, acquarello, fotografia e gesso, e di una piccola libreria. Ogni auno si fa una pubblica mostra, con premio agli eutori dei migliori lavori. Il municipio assegna dne enssidi di L. 700 l'uno a due alunni poveri, premiati iu primo grado, i quali vogliano perfezionarsi in qualche scuola superiore o accademie. Questi sussidi sono assegusta per tre anni agli allievi della scuola di architettura e ornato e per quattro enni a quelti di figure e di paesaggio.

Coxo. — Soude di selficio in Coxo. — Questa scoilo, initiatità dal comme, che colla Coxora, che colla Coxora di commercio ue sosificio le specia (L. 100), a fine di fornare abbli cestici di sich, e corregitata di similare e dal predicto della Coxora di commercio mediante nativa commissione. Il mestro dere proversi ana abbilita tectica a pratica: gli aspiratti di seven 10 sensi tectica a pratica: gli aspiratti di seven 10 sensi considerati di commissione. Il mestro dere provente di commissione. Il mestro della propriata di commissione di com

Scaulo demendro di diregno in Come. — Questi cunolo, da antiri dala trittatia y apri di rilegnami, fabbri, marstori, ternitori, ee, fin supplita e rifernata sul 1840, ondo senglio givera a suoi altania. Campota di unite serione, è mantenata intermenta (L. 500) dal comme, che la severgia e dringe, in an colle scoule elementare, the sacretgia e dringe, in an colle scoule elementare, per opera della giunta distretta. Gil opera the desidence profitzame devenocentar almoso 12 sani e avera processo la classidistretta. Gil opera de desidence profitzame devenocentar almoso 12 sani e avera processo la classigiovaci e la frequentarcou sasidazamente in media anama 130. Una mapio Coche o una carna colleciona di modelli ricettano e dotano questa scuola, da cui si produccao ogni amo pregiati lavori di diseggo, agli astori dei patali è concerso il studirare poi o perferionarsi nell'accademia di belle arti in Milano. Alcuni di cesa, professando scale in terra straniera la lore arte, vi si distinguono e fanne onore a chi lore ha dati i mini redimenti.

Scuole di disques della Società operate da unatocororare e opporturari in Cross. — Questa availa, finalata nel 1807 dallo des sociitate società, vince unatenato dallo necesione de assaidi del Coverno e della Cantera di commercia. Le atensa società Lotorita il dirigiono, amministano a revergilano; ne consissao il mostero e l'assistante, la provvedono di tatana e del materiale coccresta. I con opera, di qualsiari et al grado di cultura, vi possona accolera, con la compania della contrata della consistante del sociale sumo di compensatori dei condi, il susuroro lo più la industrio del falegama, tappenziere, fabbro lerrorio e tessilore di il della.

Scuola di disegno per ainto alle arti e principalmente alla fabbrica di stoviglie in Laveno. - Fondata nel 1861 e ampliata nel 1869, per l'aggregsaione di un comune, questa scuola, ntile specialmente si lavoranti di stoviglie, è frequentata eziandio dagli alunni dell'istituto della Chiesa di Cerro. L'unica sesione si mentiene con un contributo di 20 centesimi per lezione, pagati da ciascun uditore. il maestro comunale la sorveglia, e il professore della medesima, di provata abilità e patentato, la dirige. Gli ollievi, già istruiti nelle classi elementari, la frequentano in numero di 36, tra maschi e feuffnine, da 14 a 24 anui di età e quasi tutti addetti elle fabbriche di ceramica. La media del triennio fu di 89 studiosi molto assidui. La hiblioteca popolare circolante accoglie in due sale questa scuola, mancaute effatto di corredo, per l'acquisto del quale è invocato l'aiuto delle autorità competenti, affinchè la istituzione possa pigliare un indirizzo vieppiù ntile alla industria del paree.

Saude libres di disegno per gli spereni in Terra-— Il manicipio di Verzeo fondo spessate accola uni 1897, a carico del preprio bilancio e lo dunde attano tall' dificio della scosio pubbliche. Il divertore delle sezude e dell' istituto- tessico: la soprattenfo, e il mastero di disegno. Mesuna conmente di disegno. Mesuna condicione si richiole, per enterari e arsemant attostato si rilusies aggi usecenti. Agli allireri che si dittingono si distano medaglici di espento di broscon. Ol'isriviti sattivitato trienzio forcco 121, de 13 a 22 sant, di coltum- metia, se sani diligenti. Una costa colteine coltum- metia, se sani diligenti. Una costa colteine di oltre 200 modelli di disegno e di 150 modelli in geser e in legno, correda questa amola, che produserlavori degoi di encomio, me non ancora premiati a pubbliche mostre.

CREMONA .- Istituto della carità Manimi in Cremona. - Questo istituto, fondato nel 1838 da un tal Manini con parte dei suoi beni, fn aperto soltanto nel 1846. dando alla fondacione auche un maggior svolgimento. Essendo il medesimo indirianato alla correzione dei faneiulli discoli, commessigli dall'entorità gindiziaria n dai parenti, vi a'introduseero officine di fabbro ferraio, di tessitore, di sarto, di calsolaio e di falegname, e le scuole elementari, per efucare ad un tempo la meotee la mano dei suoi ospiti, che vi ricevono anche il vitto e il vestiario. Le scuole officine, distinte per industria, hanno un proprio maestro, e sono mantenute in parte coi ristretti proventi della casa e in parte dal fondatore, che le amministra e dirige. Il mnestro di disegno dev'essero patentato e i capi delle scuolofficine devono dar prove della propria abilità. La sola scuola dell' Istituto, n-lla quale si facciano esami annuali, è quella di disegno. Tutto poi hanno stanzspusiose e arieggiste e il pecessario corredo di disegni e strumenti. I ricoverati salgono al numero di 48, fra i 12 e i 18 anni, e vi rimangono finn al compiuto apprendimento dell'arte di loro elcaione.

Scula fatter industrist et discyno in Crossus.—
Il manicipi di Crossus.—
Il manicipi di Crossus.—
Il manicipi di Crossus.—
Il manicipi di Crossus sittitu et 1951 questa secula, la atlogh nell'edidisi odil l'altitute ternica, seculari di consus provveda saccors il materiale scolatica. Il directore e la gianza da vigilanza delle sociale de-mentari la sorregianza. Il mesetro pietata o una sensistata, inseguaza oli dieggo aggi opera, i, quali non fauno sessui, aò ottengono preni, ne epungono la pubbliche materi la livori.

Mixav. — South di disegno d'ornoto in Môton. — L'accolonni di bille ni di Bren, foldata en 1717. evera sperte una scola di disegno di creata della siquia, nel 1809, anno della resolutioniene della siquia, nel 1809, anno della resolutioniene della sidiata di segno della considerazioni della situata di segno della significazioni di segno di similiario di significazioni di segno di si si di 21 anni in qui ristriti indie evende elementari. I si addetti di priri billo o risolattiti, non ammesvati di 12 anni i segno i principii i creativi e cogia dal dinegni di Singrati, di cogia dal rilevo di mili orna di colorito. Gii simmi (segniti 700), annisii 500. riportarono nell'u'timo anno 15 melagie d'argento, 17 di bronzo, e 18 menzioni conevoli. Cinque aslo, capaci di 500 persone, e una doviziosa collezione di modelli incisi, litografati, fotografati e in piastica accolgence adatano questa scuola; motil lavori dei suoi allievi cono ogni anno premiati alle esposizioni di ostell'accelenies.

Officine e scuole di arti e mestieri per gli orfani in Milano, - L'Orfanotrofio fu fondato nel 1528, ampliato nel 1770 e riformato nel 1864. La scuola di disegno è tutta a vantaggio degli oriani ricoverati nell'istituto; comprende il disegno in genere, di ornamento di architettura, copia dal rilievo, disegno industriale e geometrico. Nell'Orfanotrofio vi cono pure le quattro classi elementari affidate a maestri esterni approvati. Gli orfani vi sono avviati alle varie arti e mestieri sotto la direzione di capi d'arte, o artefici esercenti per proprio conto la tipografia, la litografia, la resellatora, la fusione di caratteri, la fabbrica di mobili di legno e di ferro, la calsoleria, i lavori di fabbro ferraio, di lattaio, di macchinista, tornitore, e la tessitura dei passamani. L'istitute ha patrimonio proprio: da l'uso gratuito delle officine ai capi d'arte; i quali provvedono a proprie spese le materie grenze e gli srnesi. La paga giornaliera, proporzionata alla capacità, che dànno agli allievi, dopo compiuto il 13° anno, va per 1/4 al luogo pio e per 1/4 a formare nu fondo di dote, che l'orfano riceve quando esce dallo istituto; il quale è amministrato e diretto dal consiglio degli orfanotrofi. Alle officine si applicano i giovinetti dopo 3 o 4 anni di ricevero e dopo che hanno ottennto un attestato di sufficiente istruzione elementare. Il consiglio direttivo distribuisco premi per le sonole elementari, pel disegno, per le arti e mestieri. L'orfano apprendista è dimesso dal luogo pio al 18º anno d'atà. Oltre agli insegnamenti predetti, vi si danno ancora quelli del canto e della musica, I ricoverati erano 203 nel 1869.

Scuola della Società d'incoraggiamento di arti e sectioni in Milano. - La Società d'incoraggiamento, contituitasi nel 1840, aperse nel 1843, mediante contributi dei soci, e donazioni di privati e di corpi morali, una scuola di chimica; nel 1844 una di setificio, una di meccanica nel 1854, e di geometria descrittiva e disegno geometrico nel 1857. Colle rendite proprie (L. 19 000 annue), con un sussidio annuo della Camera di commercio (L. 5 000) e con azioni dei soci promotori (L. 1 200), la società mantiene e dirige queste acuole: nu consiglio eletto dalla Camera di commercio e dai soci fondatori le amministra e sorveglia. Le scuole, affidate a 4 professori e 4 assietenti, di nomina del consiglio, su proposta della presidensa, banno un corso di tre anni per la meccanica. di un anno per il disegno geometrico, di due anni per la geometria Venerittira e il sotticio, il quale la inciltari le cercitationi pratiche al telaio. Alle lationi di chianio a di mocconio, per le quali son vi e òbligio dirictiono, interricace il ordinario un solitorio di più di 200 persone. La senubi di generità descrittire se refequentata dilumentate del 25 allieri, da 20 quedia di diagno geometrico, 9 di cultimo il 10 cerci di protessori di diagno per per la condicazioni di diagno per per la condicazioni di diagno per la condicazioni di condicazioni di protessori di diagno per la condicazioni di c

Fin situate dei tre Eigermeiste im Milson » Piece, — Dei tre Sifiermeistri, des socio in Milson, one oin Milson, et al. (1988). — Dei tre Sifiermeistri, des socio in Milson, uso in Parishage. Nei des princi prevede la pratica nel terro la tectri. Gil alumi al avvisco all'agricol-tars, all'oricolture, al giardinaggio, alla tripografa, in alla litografa, in alla pietrare di libri, alla interiste in leggo, all'denisteries, all'integlio, alla terrettera, all'articolture di side di contratte di alla pietra del della contratte di alla contratte di parattiera di l'armadaio, di mentante, a quanto prima si aggiangera l'incisione i la stampe della mella contratte di alla contratte di alla contratte di antespera della mella contratte di antespera della contratte di antespera della contratte di antespera di an

Per tutte queste arti e industrie si danno lezioni tre volte la esttimana di disegno lineare e di ornato. nei giorni festivi la istruzione è teorica. I Riformatorii sono mantennti in parte dalla beneficenza e in parte dal governo, che contribuisce 80 centesimi al giorno e a testa pei 400 ricoverati, i quali costano L. 1, 10 all'istituto. La spesa complessiva annua ascende a L. 268 825. La scuola industriale è affidata ai direttori dei Riformatorii. L'insegnamento elementare è dato da maestri approvati, l'industriale da professori e da operai e istruttori esterni. Vi sono ricoverati i fanciulli oziosi e vagabondi dagli 8 ai 16 anni; vi stanno 5 anni e non ne sortono ebe abili a guadaguarsi L. 1, 50 almeno al giorno. Dei 550 ricoverats, 150 per la tenera età, sono ammessi alle sole scuole elementari. I locali sono amplissimi e capaci del doppio di alunni. Il Riformatorio di Parabiago ha un terreno chinso di 250 pertiche. Le scuole sono fornite appena del necessario. I ricoversti, convittori, cono istruiti nelle classi elementari, nei principii di fisica, chimica e meccanica applicata alle arti e mestieri, nella lingua francese i tipografi, e nella mueica vocale e istrumentale, nella ginnastica e nel disegno. Per mancanza di mezzi non si presentarono lavori a pubbliobe mostre, ma se ne sta ordinando nna permanente in nno degli istituti.

PATIA.— Stude di Egominioni e embricci in Jimin. Producti and Jimin. Producti and Jimin 2016 dell'imagnizione del pio initiatio di social e mali, dei quale famo perte, queste des ancio servoro esciriarmenta si rivoreati. Since mantenente (L. 782) e servegitata dell'initiato alesse escretifica e insertire situatione alesse escretifica e insertire si sente dell'initiatione describitioni dell'initiatione dell'init

Scools dissentials di diagno elementare industriale per più generi di Princi. — Islativa in 1852 ariordinata nol 61, questa secola è mastemata col controbos numini di 70 onteriusi pre qui inseritata.

Tribos numini di 70 onteriusi pre qui inseritata.

Tra sinistente e corregista da un direttore, riono numera gii persi dilività di 10 mai che neppiano laggera a serivare; 45 formo nilitamonte gii
miniti, 35 gii antidii. Non vi al dimon cosani, ma
attentati di shilità e richiesta degli alleri, in massa parta fabile trari, idegnami, minerire i pitenzia dai ciu intrali ai serve estandio per la intrasiano degli operati.

Scuola di ornato e di disegno lineare applicato alle arti e mestieri in Mortara. - Fondata nel 1865 dalla società operaia, questa scuola adottò ogni anno i miglioramenti suggeriti dall' esperienza. Vi sono ammessi, a titolo di premio a di incoraggiamento, i soli opersi e artisti, che più si distinguono alle scuole serali e appartengono specialmente alle industria di fabbro ferraio, armsivolo, falegname, muratore, meccanico, so., I quali, in una sola sezione a spesa parziale della Camera di commercio di Pavia e principale della società predetta (L. 250) che l'amministra, e sotto la direziona dell'unico maestro ratentato, imparano l'ornato e il disegno lineare applicato alle arti a mestieri. In fine dell'anno scolaatico gli alunni (35 iscritti, dell'stà di 14 a 40 anni) danno un saggio in presenza del delegato scolastico: i migliori vangono premiati con buoni libri o con libretti della cassa di riaparmio. Stante la povertà degli scolari la istruzione vinne loro data gratuitamente e somministrato il bisoguavole per la scnola, la quala ha sede in nn'ampia sala, fornita dell'occorrente corredo di strumenti, libri, modelli a disegni.

Scuola popolare industriale, agricola e commerciale in Tromello. — Il sindaco cavaliere Ferraria a la sociatà della Fratellausa istituirono nel 1869 questa scuola per migliorara colla istruzione lo atato degli operai, i quali na ricercono lo insegnamento elementare, e di geodesia, geometria pratica, meccanica applicata alle arti a all'agricoltura, del disegno s dell'architettura. La hiblioteca popolare, de' cui libri possono profittare eli alunni di questa scuola, accorlie nalla sua sede la dua sezioni di primaria e secondario istrusione. Il primo dei fondatori, che generosamente ospita le due istituzioni in un edifizio di sua proprietà, è uno dei cinque muestri, a concorre, col comnne e colla società, alla nomina degli altri quattrinsegnanti, al mantenimento, alla direzione, amministrazione e sorveglianza della scuola, a cui accedono non solo gli artieri, ma anche i popolani di ogui età e condisione. La recente istituzione non permette di dare notisie sul profitto ricavatone dagli uditori, tre del quali, i più distinti, riceveranno, dopo presentazione di saggi, per generosa largisione del benefico sindaco na premio di L. 10 per ano. Gli slunni inscritti erano 62; le sale due, una per acuola, l' altra per riporvi il mappamondo, le carte geografiche, gli atlanti, i libri, quadri, modelli e mobili.

Senola di diergno di figura e di paesaggio applicato alle arti in Vigerano. - Fondata nel 1869, per associazione privata con azioni di lire 20, dalla socistà d'industria e belle arti, è rivolta ad intruire gli operai d'intaglio, fabbricanti di mobili, ferrai, scalpellini, muratori, ec., che esercitano il mestiere nelle offi-ine private. È mantenuta dalla società predetta sussidiata dalla Camera di commercio ed arti di Pavia, dalla società di mntno soccorso di Vigevano e dal comune (L. 1 200). Gli alliavi del disegno non pagano, quelli di figura a di paesaggio contribniscono con lire 5 annus per caduno. La diresione è composta di sette persone, gli allievi (in numero di 95) devono aver superate la classi elamentari. La scuola ha sede gratuita in ambienti dello istituto tecnico.

Sauda areta per 90 equeni di Vojeta. — La cocicia openia fondo, and 1937, quala savola, la scuida copenia fondo, and 1935, quala savola, la smpilò and 1937 e la riformò la eggi anno successi e la compara del co

#### COMPARTIMENTO DEL VENETO.

BELLUNO. - Scuola di disegno industriale in Fel-(e. - Il conte Giacomo Dei, con atto notarde 9 novembre 1844, istituiya codesta scuola, asseguando alcuni suoi capitali al sominario vescovile, con riversibilità al comune nel caso in cui l'autorità ecclesiaatica ne avesse negletta la reggenza. In detta senola, diretta dal seminario e dal municipio, convengono gli operaj fabbri, falegnami e muratori, che sanno leggere e scrivere e dell'eta almeno di 10 anni-Alle spese sopperisce la rendita (L. 250 annos) del lascito Dei. V'è un macetro patentato nello insegnamento del disegno. Dopo l'esame annuo si rilascia, ai richiedenti, un certificato sulla frequenza e sulla sionettà. Il nomero medio degli scolari nei tre nitimi anni fu di 25, dai 15 ai 30 anni e assai diligenti. La stanza, che il seminario presta a questa scuola artigiana, ha una collezione di modolli a stempa e pochi gessi.

Mantova. - Scuola di disegno pubblica serale e festiva per gli artieri in Ostiglia. - I comuni di Ostiglia, Serravalle, Sustinente, Revere e Borgofranco fondarono nel 1865, a carico del rispettivi bilanci e a vantaggio degli artieri, questa scuola, che ora serve ai soli operai de Ostiglia. È diretta dal maestro con l'annua rimunerazione, pagatagli dal predetto comune, di L. 200 : vi assistono 25 (in media annua) scolari, la maggior parte artigiani e il resto alunni della quarta elementare, si quali a insegna il disegno e l'architettura. Lo stesso maestro accoglie in sua casa la scuola e provvede del proprio gl'istrumenti, i modelli e i trattati. Due lavori degli alonni furono premisti alla mostra mantovana del 1868 e i loro autori invisti a perfezionarei a Milano nel collegio Bardelli, a carico della credità Greggiati, coll'obbligo di frequentare le lezioni dell'accademia di belle arti di Brera.

Factors. — Stoods juddies there feature described of disapper got storis in Eds. — Il comme foods all 1861 quasta smoke a carico del proprio libutado a sum concoro degli allare. Subbesta faccia parte della smoke disamentari is testiche comunali, que a concia è specialmente infortamenta alla industrio del materiari, degli credit, degli alestatico del semente della concia della con

veglia e uno dei mesetri delle teaniche vi da gratuitamente l'insegnanente. Non vi sono esami, nè attestati, ma si atampa nel prospetto, che si distribuice alla chiusura degli atodi, il nomo degli altuni che si distinguono. La sala e provvednta degli istrumenti da disegno, di modelli in gesso, di disegni a muita e a bulto di rame.

Sonola di disegno prattoo, di modellatura e d'intaglio per gli artigiani del comune di Padova. - Il consiglio comunale deliberò nel 1867 l'apertura di questa sucola, stanziandone nel proprio bilancio la relativa spesa (L. 2800), e nel 1869 l'ampliè, riformè e ne pubblicò per le stampe il regolamento. Un comitato di patroni la sorveglia e il comune l'amministra e dirige. Tutti gli artieri e specialmente gli stipettai, i fabbri, gli scalpellini, gl'intagliatori in legno, i decoratori, orefici e tappezzieri, v'imparano, in tre anni, da un maestro e da un assistente, il disegno d'ogni genere, la plastica, l'intaglio, gli ordini arbitettonici e la geometria piaca e solida, con applicazione all'arte o industria di loro elezione. Per accedere a questa scnola devono produrre il certificato degli studi fatti o almeno saper leguere e scrivere, e contare non meno di 12 ne più di 28 anni di età, per resola senerale, aver subito la vaccinazione, essere di bnons condotta ed esercitare nn mestiere fabbrile. Gli scolari ricevono dalla scuola la creta e il legno per la plantica e l'intaglio, e le stecche e gli ntensili. Devono invece provvolersi la carta, il carboncino, le matite e quant'altro occorre al disegno. È stanziata una somma di L. 400 per acquisto di legname e compenso a nn leguaiuolo preparatore per quando gli alunni saranno in grado di eseguire mobili d'uso, abbelliti dall'arte. Alla fine dell'anno scolastico, l'insegnante fa nna mostra, nella scuola stessa, o altrove, dei saggi migliori dei tre corsi, e assegna, in concorso del Comitato dei Patroni, premi di tre gradi, i quali vengono poi distribuiti solennemente dal sindaco, alla presenza della Giunta Municipale, del Comitato predetto, del Prefetto, delle principali actorità, dei più colti ed eletti cittadini e dei più distinti artigiani. Il primo premio del terso anno sarà accompagnato da dodici esemplari fotografici del disegno, della plastica o dell'intaglio, che ne fu vincitore. Agli alunni ebe, compinto lodevolmente il corso triennale e acquistato il certificato d'idoneità, desiderassero di rimanere nella scuola per esercitarsi, sarà concesso per un quarto anno, quando vi sinno posti liberi. Il comune, sulla proposta dei Patroni, potrà pure fare acquisto dei saggi premiati relativi a cagetti d'infanterie ornative che servano all'une. Il numero degli alumia sin ude primo anno a 42, nel secondo a 45, nel terzo a 54, e il prodito ricarato è acclisifacente, con pure la frequena. Tra ampie sale a nua numerosa collezione di strumenti, modelli, diaggii, kavole e trattuti accolgano e dottano questa recoreta initizione, dalla quale mezirone gli nel 1869, per la seposisione agricoli-indutziale pudovana vari kiveri, pergovito i coloxia.

Bouola di disegno elementare per arti e mestieri in Piece. - Queeta scuola, fondata nel 1851 dal comune, che tattora la mantiene col proprio bilancio (L. 600) e le dà quartiere presso la scuola siementare magviore maschile, ebbe pel primo anno a maestro il celebre pittore Valerio Alessio, allievo della R. Scuola di belle arti di Venezia. Il di lui anccessore, she na sostanne per 9 anni il carico col solo compenso della gratitudine pubblica e della medaglia d'oro conferitagli dalla società d'incoraggiamento, la regge tuttora, medianta una retribuzione annua dal comune. La scuola è divasa nelle sezioni di ornato a mano libera, architettura, geometria, prospettiva, atatica pratica e idraulica, plauimetria, corografia, ienografia, ec.; è aperta a tutti gli artigiani, ma la frequentano maggiormente gli architetti, i capi mastri, gli scalpellini, gl'intagliatori, i falegnami, ec. È posta sotto la medesima direzione, amministrazione e sorveglianza della scuola elementare maggiore predetta. Per la sua qualità di scuola libera, accoglie, senza condizione, tutti coloro che vogliono istruirai, i quali esigono, in media, a 20 ogni anno, di varia età, cultura, e condizione, come artieri, studenti di ginnasio, giovanetti e adulti. L'angusto locale è provveduto dal-generoso macetro dell'occorrente, non potendo farlo il comune, il quale però premis alla fine dell'anno scolastico i buoni disegni e Isvori degli allievi di questa scuola, che diede già al paese bravi artisti in grazia al sullodato maestro che ne fu iniziatore e sostanitore.

Scuola di disegno meccanico e industriale in Stanghella. - Il Consiglio comunale la istitul nel novembre 1869, facendone le spese (L. 800) per secondare i saggi tentati in paeso nella costruzione di trebbistoi organi, molini a vapore e macchine agrarie. Il comune fendatore amministra questa scuola, l'antorità scelastica la sorveglia e il professore della medesima, pubblicamente approvato, la dirige. Per gli accorrenti a questa novella istituzione uon si stabilirono condizioni di sorta; in considerazione tuttavia dei larghi frutti ottenuti, il Municipio statuì di distribuire premi in fin d'anno a quei lavori che, dopo pubblica esposizione, saranno giudicati migliori. Gli alunni di questo primo anno furono 36, da 12 a 30 anni, tatti artigiani, accolti provvisoriamente nella sala delle adunanze comunsli, sia per l'urgensa della istruzione industrieis, che per la maneana assoluta di sitri icali, como per per l'impotena del bilancio manicipile aggravato, como si trova, de una spesa anama di L. 2000 per la sola istratione, somos regguadergia per un passo di sell 5462 abitanti. Appretendo la maggio perto del Generatio di querelendo la maggio perto del Constanti di queterna increaggiaria provide di Ministre Ministre di tensa increaggiaria provide di Ministre Ministre di fa più tanti premisto con medaglia ministeriale d'argento.

TREVISO. - Scuole di arti e mestieri dello istituto Turazza in Treviso. -- L'abate Quirico Turazza foudò nel 1860 ed ampliò in seguito un istituto per ricovero di giovani abbandonati, in parte col proprio peculio e in parte mediante il concorso della carità pubblica, il prodotto di un periodico mensile e il contributo del governo per i giovani da lui ivi collocati. Scopo della istituzione è d'istruire nelle classi elementari, nel disegno e nell'architettura quei poveri fanciulli e formarne, col mezzo delle officine pure introdotte nella pia casa, abili fabbri ferrai, meccanici, fouditori, calaolai, sarti, tipografi, legatori di libri, iutaglistori, indoratori, falegnami e agricoltori. Le scuole e le officine stanno totte sotto la tutela del direttore fondatore e sotto la reggenza dei rispettivi maestri o capi, dal medesimo nominati, quando ne sia provata l'abilità. La natura dello stabilimento fa at che vi sieno ricoverati a spesati in tatto solamenta i giovani discoli per misura di pubblica sicureaza e pochi altri raccolti dallo stesso benefico foudatore. Il loro numero ascendeva negli ultimi tempi a 140, ripartiti fra tutte le predette industrie, i prodotti delle quali sono poi messi in vendita, ma uon mai esposti, ne premiati come privi di merito speciale.

Udini. - Scuola di disegno per gli artieri in Cividule del Friuli. - Il municipio istitul questa scuola uel 1867 e ne stanziò la spesa (L. 960) nel sno bilancio, affidandone la sorveglianza al sindaco o ad apposito delegato e la direzione al rispettivo maestro, patentato per tale insegnamento. Siccome questa scuola è annessa alle scuole primarie, ocal oltre agli artieri, al cui utile è rivolta, viene frequentata d'obbligo anche dagli alanni della quarta classe elementare. Gli artieri inscritti nell'ultimo triennio salirono a 84 fra i 12 e i 40 anni; 76 la frequentarono effettivamente, e coi loro lavori provarono il soddisfacente risultato che ne hanno ritratto. La sala, capace di 40 uditori, è dotata di una collezione di disegni d'ornato e modelli in creta, di un giornale artistico industriale illustrato e di modelli in parte di proprietà del maestro. Nella esposizione artistico-industriale provinciale, tenutasi in Udine nel 1868, due saggi d'ornato ebbero la menzione onorevole.

Scuola di disegno industriale in Maniago, - R delegato scolastico abate Romano Mora aperse nel 1869 questa scuola senza sussidio governativo, provinciale o comunale, allo scopo di illustrare col disegno tutte le industria professate in paese, ma in special modo quella de coltellinai, che conta più di quattrocento lavoranti. Lo stesso fondatore la dirige coll'approvazione del Municipio e v' imparte l' insegnamento agli alunni (22 assidui, 32 inscritti) dai 12 ai 30 anni di età, già istruiti nelle classi elementari e dediti tutti a qualche arte o industria. La recente istituzione non ha encora fissato la durata del corso, che d'altronde si compie col metodo Gibbone, La stance della 3º classe elementare, del Municipio concessa par unico ainto, dà ricetto a questa scuola, fornita, dal provvido maestro, della collezione indispensabile di disegni. Neppure gli allievi contribuiscono al sostegno della istituzione; devono però provvederai gli elementi di disegno industriale esposti agli operai dal geometra Gibbone. Si stanno preparando, degli alunni, disegni di macchine, di fabbricati, di lavori in ferro, in legno, ecc., de esporre a Napoli.

Scuola artistica in Ravascletto. - Fin dal 1852 il parroco di Ravascletto, D. Martino de Crignia, apriva, con l'opera sua personale e pecuniaria, une scnola generale festiva per istruire tutti i parrocchiani nella morale, nell' egricoltura, nella economia domestica, nelle igiene, nei diritti e doveri civili, nella lettara e scrittura; e gli ortieri nel disegno industriale, nella descrizione di monumenti entichi e moderni, nei modelli di contratti, fabbisconi, analisi, nelle misure e pesi, nei registri di società, nella geometria, negli eserciei da pompieri, nel maneggio di macchine, ecc. Per queeto speciale insegnemento, oltre la festiva, si fanno tre lezioni per settimena. La utilità di tale istituzione fu riconoscinta enche dal Governo austriaco, il quale la encomiò e incoraggiò. Meno un assegno di L. 500 del Ministero di pubblica istruzione nel 186: e doni di pochi libri da soci benemeriti, non ebbe · concorso di sorta quel benefattore, che a tutte sue spese provvede di ogni occorrente la propria istituzione. Gli artieri d'ogni specie, 14 assidui su 26 inscritti, da 12 a 35 anni, e intruiti nel leggere, scrivere a conteggiare, ricevono gratuita l'istruzione dal provvido pastore, che, unitamente a dne altri savi e caritatevoli sacerdoti, maestri comunali, dirige e amministra questa e l'eltra scuola, La sede della scuola artigiana, comune con le elementari, abbonda di etrumenti, modelli, disegni e trattati provveduti dal filentropo istitutore. Alcuni lavori di scultura in legno, di ornati, altari, disegni e prospettive in acquarello, presentati troppo tardi alla espesizione, ricevettero encomii, ma non furono gindicati meritevoli di premio.

Senola festiva domenicale di disegno in Udine. - A questa scnola, istituita nel 1867, mantenuta del comnno (L. 150) e dal medesimo allogata presso la tecnica, accorrono gli operai delle varie arti. Il professore di disegno della R. scuola tecnica la dirige e vi dà gli insegnamenti, col compenso di un soprassoldo da parte del Municipio. Gli iscritti alla unica eceione di siffatta scuola erano nell'ultimo triennio 268. gli scolari assidui 150, tra gli 11 e 26 anni, generelmente forniti della istruzione primaria. Non v'è esame che indichi con precisione i risultati di questo insegnamento annno, a cui la sala di disegno della tecnica presta la sede e l'uso dei modelli a stampa, in gesso, in legno, di ornato e di architettura. Si eseguirono dagli allievi alcuni lavori pregevoli, specialmente disegni di orneto dal gesso, ma non se ne esposero a vernua pubblica mostra.

Scuola primaria, superiore, maschile, femminile, diurna e serale in Udine. - Alcani generosi insegnanti accordatisi per celebrare nel 1867 la festa nacionale dello statuto, divisarono e aprirono questa scuola, nel benefico intento di migliorare la educazione popolare mediante l'istruzione, da impartire a maechi e femmine d'ogni arte o industria. I 14 maestri gratniti, divisi in varie classi, secondo le meterie, danne nelle lezioni dinrne e serali, l'insegnamento elementare a del disegno geometrico erchitettonico; nelle lezioni festive espongono vari rami dello scibile nmano. ll Governo e il comnne sintano, ogni anno, con tenni somme, la liberalità dei benemeriti fondatori, onde provvedere gli oggetti scolastici, l'illuminazione, i libri. che si distribuiscono si frequentatori, i disegni, le stampe e i premi, per l'importo complessivo di L. 500. Un direttore e nna commissione della società operaia reggono, governano e sorvegliano siffatta scuola, alla quale si ascrissero, nel triennio scorso. 924 operai d'ogni genere dai 12 anni in an, con nua frequenza media di circa due terzi enl complesso. Le quattro sale hanno sufficiente corredo di tavole per disegno, carte geografiche murali, figure geometriche, ecc. Non vi si fanno csami, nè si rilasciono certificati, se non richiesti. Nessun lavoro fu ancora esposto pubblicamente: però i còmpiti esegniti dagli alunni nel corso dell'anno, per gindizio del maestro, sono premiati con libretti della cassa di risparmio e libri di voria letteratura.

VENEZIA." — Orfanotrofio maschile in Venezia. — Istituito nel 1815, veniva empliato nel 1857 con l'aggiunta di un'officina per avvisre ad una professione gli orfoni ricoverati, si quali s'insegna a leggere, scrivere, gli elementi di artimetica e di matematica, la etoria, la geografia, la musica, il disegno e le sei erti del falegname, tornitore, fabbro ferraio, ebanista, calsolaio e sarto, anddivise in altrettante scaioni. Le spese (L. 25 958) sono sostenute in massima parte del prodotto delle officine, e in proporzione di circa un sesto dal Comune. La Rinniono degl'istituti pii della città dirige, amministra, sorveglia l'ofanotrofio, o ne nomina i maestri. Per esservi ammessi, gli orfenelli devono provare, con certificato, l'età tra i 7 e i 12 anni, la vaccinazione, la perdita di uno dei due genitori e la miserabilità. Non vi si dànno esomi che per l'istruzione intellettuale ; la educazione termine al sedicesimo anno. Fino al 1867 gli allievi erano 110; del 1868 crebbero a 112. Si le scnolo che le officine sono provvednte e anfficienza di corrispondente corredo. Gli ottimi risultati conseguiti dalle officine dello stabilimento, gli ottennero, nelle esposizione veneta del 1868, le medaglia d'argento dal regio Istituto veneto di scienze, lettere ed arti.

Istituto Manin in Venezia. - Fondato nel 1836. empliato nel 1837 e riformato nel 1869, questo istituto fa parte dell'altro cho ha per iscopo di paccogliere, mantenere, istruire nalle classi elementari e evviere a una professione i figli del popolo ebbandonati, istruendoli a nn tempo nella lettura, scrittura, grammatica, aritmetica, geografie, storie patria, fisica, nel sisteme metrico o nel discgno. St le scuole, divise in tre aszioni, che le officine di fabbro ferrajo, falegname, calzobio, tessitore a intagliatora sono nell' interno dell' ospizio, la cui amministrazione sostiene collo rendite di vari legeti pii lo spese particolari delle sonole (L. 2969) e quelle generali di vitto, vestiario, ec., dell'istituto. Un commissario ordinatore o il vice rettore lo sorvegliano. la congregazione di carità lo amministre e nn maestro lo dirige. I maestri della schola elementare e del disegno sono nomineti sulla presentazione di certificati di buona condotta e dello patenti volute dalle leggi scolastiche. I fancinlli accolti nello Istituto dalla congregazione di carità, quando raggiungano gli otto anni, frequentano, nelle ore stabilite, le scuole e le officine, e rimangono nello stabilimento per un sessenio, onde compiere la loro educazione. I risultati dell'ultimo triennio apparvero soddisfacenti, essendosi presentati all'esame da quaranta e cinquanta elunni, an 50 a 60 capitati. Le due stonze dello studio elementare e del disegno henno l'occorrente corredo. Lavori in commesso o tarsia ebbero la medaglia di bronzo alla mostra parigina dol 1867, e altri, in ferro bettato, quella d'argento alla esposizione venota del 1868. Gli allievi che si distinguono nelle lettere e nel disegno ottengono cartelle sulla cassa della Banca nesionale, che ritirano all'uscita dell'istituto.

Scuola di disegno libera, festiva domenicale, diurna e serale per gli artieri in Chioggia. -- Il cov. Romanello fondò nel 1855 a favore degli artieri queata scnole, della quale egli è tuttora maestro onorario. Nel 1857 da serale le rese diurne; nel 1858 la uni elle scnola di metodica magistrale; nel 1859, evondo promosso e inizieto le società d'incoraggiamento per gli artieri, fece at che i redditi di questa fossero impiogati nell'acquisto dei migliori lavori degli allievi della scnola monzioneta, consistenti in lavori d'intarsio, d'intaglio, di plastica, di ferro, e in mobili d'ogni sorta e etile per esporti ogni anno in nna sale del palazzo comunele. Gli operai che la frequentano sono per lo più, faleguami, intarsietori, fabbri, scultori in legno, stuccatori, pittori da stanze, muratori e scalpellini, e vi imparano la plastica, il disegno in genere, l'estetica reletiva, l'erchitettura, e, per di più, l'agrimensura e a rilievere di pianta. Il Municipio, che le dà il locale gratuito, nell'inverno anche il lume, e in fine dell'anno scolastico alcune medeglie di premi (spesa totale L. 160), ne tiene l'amministrazione. Il benomerito maestro fondatore la dirige e l'ispettore distrettuele la sorveglie. Sono titoli di emmissione l'età non minore dei tredici enni, la licenza delle classi elementari e lo stato di ertieri. I lavori distinti ottengono medaglio dal Municipio e mensioni onorevoli. Noll'ultimo triennio si erano inscritti 161 giovani di 13 a 43 anni, metà operai e metà etudenti ginnaziali, tecnici e privati: la frequenza era di circa tre quarti. Il corredo della scuola consiste in un numero sufficiente di etrumenti, in disegni, modelli e trattati di veri buoni eutori.

VERONA. - Istituto Brenzoni in S. Ambronio di Volpolicella. - Fondato nel 1867 dal conto cev. Peolo Brenzoni, questo ietituto volge precipuamente lo suo cure a istruire nel disegno ornetivo, nell'erchitettura, nelle geometria o nelle plastica, gli scelpellini, che vi accorrono in meggior numero, sonza escluderne i fabbri, falegnami, ecc. Questa scuola gratuita per gli artigiani, e di una sola sezione, si mantieno colle rendite (L. 440) del lascito fattole del generoso fondetore. La dirige il parroco di Sent'Ambrogio, il quele paga il maestro, e somministra, agli scolari povori, carta, matite, ecc.; unica condisione per esservi nmmessi è il saper leggere e scrivore discretamente; nessun obbligo di frequenza nè termino di corso è imposto, e gli alunni possono continuarvi e pie imento. Une esposizione annua dei lavori eseguiti tien luogo di esame. Negli ultimi due anni il risultato della nnova intruzione fn soddisficente e la maggioranza degli ecolari diede prove di non comune intelligenza e operosità. Il namero medio degli inscritti nell'ultimo triennio fu di 50, metà inferiori e metà superiori a 20 anni, a tutti forniti della istratione primaris. In inverso intervenivano tutti alla scota, in catata ia metà. Un'ampia sala capace di 100 alliavi e du atter miori, cette appoitament, riottano la scota, a il corredo della medezima formato da una biblioteca di liri d'arta, da soldi giomettiri in legon, da gessi o modelli plastici e intendii. Nella sepositione venuese del 1868 il lavori degli allievi di questa scotala venueva senomiati dalla stampe. Scotale riottine e avrate di discreso per oli queveni

Verong. - Questa scuola fu istituita nel 1867 ed amplinta nel 1869 dalla Camera di commercio di Verona. lvi pure s'insegna il disegno, la geometria pratica, la economia popolare e il diritto commerciale, l'architettura, l'ornato, il disegno geomotrico e di macchine. Le speso (L. 175) sono a carico della Camera, della provincia e del comune, il quale comministra il locale illuminato e riscaldato e distribuisce premi. Sorveglia questa scuola la Giunta dell'istituto professionale, la dirige e amministra la Cemera di ecamercio. Un professore, di nota abilità e moralità, e un assistente insegnavano le suddescritta materie nel secondo semestre del 1868-69 a 120 alunni sa 200 che s'erano iscritti nel primo semestre. Gli scolari erano aggolti in una granda sala dell'istituto professionale a vanvano aiutati nei lero atudi da una collegione di disegni e stampo di proprietà della Camora e da modelli in gesso dello istituto.

Scuola di geometria pratica popolare in Verona. -La stessa Camera di commercio, col sussidio della provincin e del compne, istituì nel 1868 questa scnola di disegno, geometria, sconomia popolare o diritto commerciale, per tutte le arti fabbrili, la quale fa parte delle scuole libere della medesima fondezione. Iu una sesione si dà l'insegnamento teorico, in altra quello del disegno. Le spese di questa scuola sono eestenute nel modo suindicato dalla Camera di commercio; nel 1868-69 asoesero a L. 450, per gratificazione al professore e per acquisti di arredi scientifici. La Camera predetta assistita dal direttore doll'istituto professionale, dirige e sorveglia la scuola, alla quale s'inscrissero, nel 1868-69, 26 giovani; numero venuto meno per gnian, che soli cinque ebbero il certificato d'esame. Essi avevano da 12 anni in au a sapevano leggere, acrivere e far un po' di conti. L'istituto professionale e industriale cede alla scuola l'uso del necessario locale. Fin dal primo anno di questa istituzione si sono prodotti buoni lavori e fra questi il tipo della eripta della Basilica di San Zenona, rilevato con tutta esattezza da un allievo.

Corso superiore serale per gli operai in Verona. — Il Circolo di Verona della Società italiana d'insegnamento istitut in novembre 1869 questa scuola per dare agli operai le cognizioni indispensabili in ogni ramo d'industria; la durata del corso sarà di duo anni, dopo i quali si apriranno scuole speciali. Le apese sono sostenute dal Circolo mediante il contrihuto mensile di centesimi IO per socio; uno di questi, direttore della R. scuola tecnica, incaricato dal Circolo, regge la scuola e v'insegna ad un tempo. Quattro professori delle tecniche e due dell'istituto professionale provinciale insegnano la storia patria, la meccanica, l'aritmetica, la geometria di preparasione al disegno, la fisica e la chimica, Gli ottanta scolari effettivi sni 150 iscritti, sanno leggere e scrivera ed hanno raggiunto i 12 anni: alla fine dal corso anno daranno un saggio del prefitto ricavato. Le R. scuole tecniche e l'istituto industriale anccitati secolgono nella loro sede opesta s-nola s il relativo corredo, che le viene fornito n mienra del bisogno dal Circolo fondatore, il quale nella atessa oceasione apriva pure le scuole di stenografia, in due corsi serali, frequentati da 40 alunni l'uno, da 20 l'altro; di fioricoltura per le donne, che vi accorrevano in numero di 30; serale di plastica con 6 alunni; di lingua francese, inglese, e tedesca per i commercianti; festiva di computisteria; di lavoro colle macchine de cucire, con quattro alunne.

Collegio degli artigianelli in Verona. - Fondsto e aperto in marzo 1869 questo collegio fu solennemente insugurato nella circostanza della festa dello atatuto. Esco si propone d'istruire gli alunni nelle classi elementari, nel disegno geometrico e a mano libera, nel canto e nella ginnastica, nonchè di avviarli ad nna delle industrie di falegnamo ebanista, fabbro ferraio, moccanico fonditore, ternitore, sarto, calsolaio, litegrafo e cartolaio, per le quali sonosi introdotte nel collegio le officine. Le spese di questo istituto (L. 26,000) sono coperte da annui sussidi del comune, della Camera di Commercio, dell'Istituto Esposti, dell'Ospedale civile, della Casa di Ricovero e dalle dozaine dei convittori non veronesi o non poveri. La dirasione dei Inoghi più regge e amministra il collagio, tenendona separata contabilità. Il direttore interno dà l'insegnamento elementara di aritmetica di calcolo metrico decimale e di tecnologia e meccanica in concorso coi tre prefetti. I maestri d'arte sono a alti fra i migliori artisti della città. Nessuna condisione è richiesta per l'ammissione. Gli a!nnni che si distinguono nell'esame annuo per la istruzione elementare, ricevono premi e la promozione alla clesse superiore. Dessi furono finors in numero di 57, tra i 9 s i 12 nani, s di condizione povera. I quattro ambienti delle classi primarie e del disegno e i sei delle officine sono assai vasti e forniti dell'opportuno materiele. Le officine vanno per conto dei rispettivi maestri, i quali compensano settimanalmente gli alunni

secondo il merito. La sola officina dei litografi e esttolai lavera per conto del pio Inogo.

Vicenza. - Bruola elementare comunale di disegno in Bassano. - La fondazione di questa scuola riaale all'anno 1809. Il comune di Bassano la mantione a carico del suo bilancio (L. 1337 annue) e l'amministra, lasciandone la direzione al rispettivo maestro, il quale v'insegna gli elementi di ornato, architettura, geometria e figura a 77 acolari au 124 inscritti nel triennio escorso, nella età di 12 a 16 anni. Il corso di questa scuola dura 4 anni, allo apirare dei quali ogni alunno dave presentare ua saccio d'invensione. Una commissione esamina tutti gli anni i lavori e assegna i premi di primo e secondo grado a le manzioni. Una sala capace di 40 uditori, ornata di busti, statue in gesso, ornati di rilievo in geeso a atampe, accoglie questa scuela, che verrà soppressa appena l'attuale ginnasio sia trasformato in scuola tecnica o in giunasio misto, con insegnamento tecnico e classico.

Souola serale e domenicale per gli artieri in Schio. - Questa scuola, istituita nel 1866, abbe sede nel locale della scuola alementare maggiore maschile comunale. Gli operai d'ogni genere, ma specialmente i mnratori, gli scalpellini, i falegnami e i fabbri ferrai in una sola sezione, imparano, da due maestri gratuiti, il disegno geometrico, gli elementi di geometria, il sistema metrico e il disegno di ornato. Le spese di questa scnola (L. 150), per fitto del locale, arredi a altri oggetti, sono sostennte dal Comune. Gli alunni erano ultimamente 50, su 78 inscritti, in età di 13 a 30 anni e istruiti nel leggare e scrivere. L'ampio locale è abbastanza fornito del necessario in atrumenti, modelli di disegno ornativo e di disegno geometrico. Nell'anno scolastico 1869-70 questa scuola rimase chiusa, ma il provveditore ba già rivolto vivi eccitamenti al Municipio, acciocbè abbia nfficio atabile e assicurato.

Souche di diagno e di plantica serolte e frativa del frativa del frativazio della colorita (Fadericale Gillegia e i Vicunia.— In divensione della società di muttue socoreno per gii artiginal, fondo ani 1800 quanta sociole, che pre la personazioni avute di Generale gioverno devratte ripassaria indifficazioni alla Condensia di Generale di Condensia co di prati di divitti della modelina di far lesioni popolari. Supenitie di un complesso di scuole, casioni di Gillegia (L. 1991) vii integras sigli artiginali a gigi attanti della Fix casa di righattati, in disegno angli attanti dali. Fix casa di righattati, in disegno per propositi di propositi di considerati di vario genera, dische proventi il non commo perificia. Esti di condivisato preventi il non commo perificia. Esti di condivisato preventi il non commo perificia. Esti di condivisato preventi il non commo perifica. Esti di condivisato di preventi il non commo perificia. Esti di condivisato di considerati di considerat

nell'insegnamento da dua colleghi artigiani, che prestane gratnita l'opera loro, ricevendo il solo maestro dall'Accademia nua gratificazione annua di 190 lire. Negli ultimi tre anni s'inscrissero 275 giovani. 70 soli dei quali la frequentarono assiduamente. 1 migliori saggi eseguiti nell'anno, ottengono agli antori, per giudiaio di una Commissione, dei premi, distribuiti adennemente nel testro Olimpico, al cospetto delle autorità governative, municipali e scolastiche. Dopo molte peregrinazioni in caso pubbliche e private, questa acuola è ora malamente allogata in una atanza grande, ma nmida e fredda, e arredata di pochi gessi, litografie, o copie a mano fatta dal docante, ec. Alcuni lavori da scalpellino e da intagliatore in lagno furono lodavolmente eseguiti dagli alunni di questa scuola per la chiesa dal Carmine di Vicenza. Nel corrente anno scolastico 69-70 la aruola ha sospesi i suoi insegnamenti.

Scuola di disegno presso l'orfanotrofio maschile in Vicenza. - Nel preesiatente Orfanotrofio in introdotta, l'anno 1867, la acnola di disegno, per migliorare i prodotti delle quattro officine di falegname rimessaio, fabbro ferraio, sarto e calzolaio, nel modesimo attivate. La apese dell'uno e dall'altra sono coperte da lasciti amministrati dalla congregazione di esrità, la quale, mediante un procuratore e un direttore, regge, amministra e sorveglia le due istituzioni. Uno è il maestro, nominato per titoli legali, il quale insegna il disegno geometrico e ornativo applicato alla arti a mestiari degli alunni. Oltra a tale insegnamento si danno ancora, nell'orfanotrofio, quelli delle classi primarie e delle tre primo tomiche. Gli allievi crano nei tre nltimi anni 75 dai 9 ai 17 anni, i quali, per la condisione di convittori, la frequentavano assiduamente: colla loro promozione quasi generale diedero prova del profito riportato. Pochi modelli, disegni e libri ornano la scnola di disegno; la brove esistensa della quala non permire ancora che lavori elementari nelle varie industrie dell' satituto. La diresione però, spinta dal Regio Provveditore, procura di fare, dell'orfanotrofio, una vera scnola d'arti e mestieri.

Sanda fasica di diagna per gli uritori in Visona.

— Mal'anna 1884 sobi inizia quasta sucula per gli
activiri dalla città e contato di Vizonaa, per lo più
intigliatori, cretta fortatti el desniti. La istrazione
non è divias in sezioni, ma applicata alla protesione dello colore. Il comuna le forzioni il locale e
la relativa manutenzione, il mobili, il finoco sell'inverne, e gli oggetti colatati qgli dumi provet.
Il masstra, d'ilionella bersine pretirio, che inaspia
il disegne il mano libera, il geometri, l'acchitettonico e di unachine, rievve mivanna rimmerazione
il La 500 ani laccio Copelilias. Nima confinineera
il di La 500 ani laccio Copelilia. Nima consiliato si

richiede per accedere a questa scuola, ne di età, ne di cultura: non vi si fanno esami, nè saggi; ai due scolari più diligenti e studicei conferisce il Municipio, alla fine dell'anno scolastico, nn premio di L. 50 in cartelle della cassa di risparmio; e i nomi e le classidi tatti gli allievi sono pubblicati nel giorno dello dispensa dei premi a tutte le sonole municipali. Nel primo anno frequentarono questa scnola 35 giovani su 84 iscritti. La grandissima sala manca di collezioni di strumenti, ed ha modelli in gesso di solidi, di ornati dei migliori antori del secolo XV, tronchi di statne, alcuni ornati incisi dall' Albertolli, lo studio di figura del Morghen, i lucidi della Traefigurazione, il trattato degli ordini e delle ombre, del Vignole, gli ornati del Boidi, del Prosperini, e la collezione di vari etili del Taubinger. Adornano la scuola lodevoli disegni di geodesia, di ornato, di prospettiva, di figura, modelli di costruzione e plastiche, opere di antichi scolari, divenuti celebri artisti. Nella Esposizione padovana dell'anno scorso fa premisto nno etipo intagliato da un elauno sordomato.

Scuola fathre di dissym canassa alla scuola comizuale feministi in Vicenze. — A quanta scuola, istitiuta nel 1867, e divisa in dne assioni, intervengono, d'obbligo, le almone della senola magistrale feminisle, delle scuole silementari el altre giovani non scolare. Il masstro della sciono prima, rieves della provincia L. 200 anno, quello della seconda sezione insegna grantistemelo, nas solà direzione governa questa scuola e la macistrale femminile. Il macetro della prima sesione, cioè del disegno geometrico, d'ornato, fiori, pacanggio e figura, è nominato dal Consiglio scolastico provinciale. Le alnune della prima sezione devono frequentare la scuola magistrale, quelle della seconda evere compiti 10 anni, e saper leggere e scrivere. Il corso della sezione prima dura un auno, quello della seconda è illimitato. L'insegnamento verte antia copia dalla stampa s dal vero pel disegno lineare, a chinro-scuro (nequarello e matita) e a colori. L'esame à facoltativo per la prima aczione, pella seconda si fa esposizione di saggi. Non si rilasciarono, pei tre ultimi anni, attestati finali, ma solo menzioni oporevoli. Quarantotto furono le alunne nel triennio su 67 iscritte, dai 10 a 20 anni, quasi tutte istruite nelle classi elementari, maestre assistenti, aspiranti, e elcune operais. Una sala, con pochi mobili e utensili scolastici, serve alla scuola. Ogni alnnua si provvede gli attrezzi s modelli occorrenti. Tutte le alunne presentarono saggi di disegno alla esposizione dei lavori femminiti della scuola maestrale.

Il R. Provveditoro osserva che questa scuola, sintita per la operaia, riesa poo frequentata da este, ma st delle alume della scuola dinras commado. Dice che si deve tentare di rivolgerla a speciale beneficio sistrustione di quelche este in cui s'impiegano le donne, come ricamatrici, sorte, cucltrici, fabbricanti di fori artificiali, soc.

# COMPARTIMENTO DELL' EMILIA.

Bologna. - Scuola di disegno applicato alle arti e sucetieri, - Il prof. Luigi Valeriani con etto di nltima volontà (1828) legava al comune di Bologna le ane aostanze, a condizione che col frutto di una parte di esse (L. 1874 annue) fosse istituita una scuola di disegno per le arti e mestieri, e fossero distribuite medaglie d'oro e d'argento agli operai, che più profittassero, non solo nella teoria del disegno, ma ancora nell'applicazione ai rispettivi mestieri, per gindizio di autorevoli consiglieri municipali. Questa senola fondata nel 1841 e riordinats nel 1870, fino al 1859 etette unita all'ietituzione Aldini ed ora alle scuole serali. Le sezioni precipue di questa scuola si riferiscono alle macchine e alla costruzione. È diretta, amministrata e sorvegliata del comune coll'opera di una commissione. L'unico professore è nominato del Municipio per titoli o per esami. Condizioni d'ammissioni per gli allievi sono: aver compiuto il corso elementare e conoscere il disegno lineare geometrico almeno al grado in cui ginnge nelle scuole serali di geometria pratica. La scuola essendo chiusa da due anni el fine di essere ampliata, non el possono dare altri ragguagli.

Frenza. - Scuola di disegno applicata alle arti in Cento. - Questa scuola, fondata nel 1820 ed ampliata nel 1862, comprende due sezioni: 1º Elementi di disegno decorativo grafico a mano libera s geometrico: 2ª applicazione all'arte prescetta dall'allievo: è unita alle scuole elementari, s sufficientemente provvednta di arredi scolastici per modellere in plastica, intagliare, ecc.; di gessi d'ornato e figura, di disegni fotografici e d'eltre sorta. Vi si eseguirono lavori di intaglio, in plastica, e progetti d'invenzione nell'arte muraria, premiati alla Esposizione di Ferrara, Il Mpnicipio, oltre la spesa del mantenimento della scuola in L. 1430 annue, dà ancora 30 premi ai migliori dei 50 alunni assidni sa 64 iscritti, dell' età minima di 10 anni, istruiti elementarmente e che provino con attestato medico l'innesto del vainolo. Dua premi atraordinari ottengono pure i due più distinti scolari, cioè i messi per vivere a Firenze e perfezionarsi nell'arte di loro elezione. Stonte la ristrettenza della sala, il professore dispona di una aua camera per dere la lesioni.

FORLY. - Scuola libera comunale di disegno. - Fondata questa scuola nel 1812 del comuna di Fort, fu riformata nel 1828, e nal 1865 ne venue separata perchè mirasse solemente alla istruzione degli artigiani in particolare, quentunque accolga ancha gli alumi del Liceo, del Ginnasio, dell'Istituto tecnico e delle scuole tecniche, eci quali tutti ha comune le direzione, L'unice insegnante, nominate dalla Ginnta municipale, dirige le scnole, divisa in ciuqua sezioni, e dà le nozioni dal disegno d'ornato a contorno, a chiero-scuro dalla stampa e del gesso, disegno geometrico, erchitettonico prospettico, disegno di enatomia e figura, plastica di fogliami e figura ornamentala, pittura e pastello di fopliami, frutta, enimali, ecc. dal vero. Il Municipio oltre alla spesa annua, na destinò l'enno scorso altra di L. 200 per arredare la scnola di meteriale scolastico e di mobili. Possono eccedarvi i giovani dell'età di 12 a 21 anni. che abbiano avuto la vaccinezione, a che provengono delle schole classiche o tecniche, con speciale inclinaziona a qualche erte o mestiere, e vi rimangono per i cinque enni del corso. Dei 123 inscritti negli ultimi tre anni (38 operai, 85 studenti), 29 abbero il premio di primo grado, 19 la menzione onorevole, Per mancanza di locale fn sospeso l'insegnamento di dua sezioni. Ora se na sta costruendo a quest' uopo uno ampio a conveniente per cura del provvido Consiglio municipals.

La dortica supplittità di queta scola consistente, la l'interiora in la testa classica, la filiri di grane e il crasto dossico, rossao, graco e del 500, ciaquenco litografia di gana e il crasto dossico, rossao, graco ad 600, ciaquenco litografia di gana e il crasto soditissimo, vari testi di archibittura, propettiva, para continsi, ecc., si respecta di archibittura, propettiva programa di consistente di cons

Comitio Mainti in Casmo. — Il conte diovanni Manisti fondò, con una disposizione testamentaria nel 1862, questo convitto-ricovero degli orfani assochi della etta di cesson, per nutriviti o vestifi non sodo, una ancho istriutti nella clossi elementari e avvistiti a una delle quatteri induttri di allagamana, fabbro ferrito, serto e ministino, sotto i rispettivi cupi, che provvendono a proprie spesse le materia gerzaro e gli natuatti di di mattiri, non ricovendo dall'orgizio, che l'uvo erratutto dei locali. Il mantanienzo delle scotto. e degli elunni è soetenntn del pio lascrito (L. 11 167); la Congregazione di carità la coministra e corregia, ne nomias il direttore interno, di muestro dementare e i capi ertieri. Gli orfanelli, 24, vi sono accolti ad 8 anni e congedati a 16 e non sostengono elcun came, ne ricevono pressi.

Modena. - Educatorio dei Sordonnuti. - Il Duca Francesco V, fondò nel 1846 coi suoi heni allodisli questo educatorio, in oni i sordo-mati ricevono ana istrusione religiose, civile, intellettuale e industriale, secondo la loro inclinazione a ettitudine. Le industrie insegnate nello stabilimento sono onelle dal sarto. calzolaio, falegneme, tornitore, intagliatore e cartolaio, sussidiate dello insegnemento del disegno. Dei 15 alunni ve n'he alcuni e posto gratnito, eltri a doreina pageta da'comuni, Opere pie o privati. L'età, che epre l'adito all'aducetorio, eta fra i 5 e i 12 enni, e il tempo delle dimora si mieura su quello dello epprendimento dell'arte prescelta da ciascun allievo. Veri saggi furono deti dagli elunni al coepetto e coll'epprovazione delle entorità. Verii lavori furono esposti all'Accademie di belle arti e uno ottenne al suo eutore il premio d'incoraggiemento.

Scuola di disegno nella R. Accademia di belle arti in Modena. -- Benchè questa scnole non sia state instituita e pro degli ertigiani, me sibbene per i cultori delle erti belle, pure viena frequentata moltissimo dagli escreenti tutte quelle erti o industrie, che dal disegno ritraggono giovemento, per impararvi l'ornato in disegno, in dipinto e in scultura, e gli elementi di erchitettura, la quali pozioni tutte diedero ai lavori dei fabbri ferrai, degl'indoratori, dai falegnemi, degl' intagliatori, degli ermaineli, degli orefici, dai mermorini, dei fonditori a degl'incisora granda riputazione. Cinque sono i professori delle suddette meterie a 91 gli operaj inecritti nell'altimo triennio colla specificazione dell'arte che professavano, poichè il numero effettivo degli uditori sommò in quel tempo a 595, datisi la meggior parte come provenienti delle schole tecniche e da eltre del paese, quandoché erano conosciuti come veri esercenti le erti minori. Corredono questa scuola veri comi completi di disegno di huoni autori, 210 modelli di disegno in gesso, 227 modelli di architettura, e molti eltri dei quali l'Accademia le lascie l'uso. Alcuni alunni della medesima ebbero premi effettivi dalla scuola, di altri farono acquistati della società d'incoraggiamento i lavori nell'ultima espesizione occa-

Parma. — Scuola d'intaglio in legno. — Intituita questa senola nel 1860, é mantenuta e diretta dagli capizi civili, che foruincono il legname per i lavori, e del governo che ne page il mesetro (L. 720). I odi ricoversti (10) nell'ospisio delle arti profitaco di gentas carola, che parte dello dell'intento, impranado le altre industrie, alle quali per avventar i delelinan, presso gli escernati privati della citta. Calca conditione d'annaissione à lo avver reggiunto de nepetita faita seconaria. Gli areasi stritteli esseria carico del mentero, a cui l'ospisio code l'uso di speciali faita concentrati di avendi della citta della citta della citta della della citta d'illustria espositione provinciale paramena siami lavori di questi allieri oltenero converoli menticoli.

Scuola serale elementare di disegno e di ornato in Purma. - La Società parmense per la istruzione gratuita popolare dei meschi istitut nel 1863 la scuola di disegno e nel 1870 quella di ornato a Instro di tutte quelle arti e industrie che possono profittarno. La scnole di disegno, in tre corsi, e quella di ornato, in un solo corso, sono mantennte (L. 727) dai contributi dei soci, della provincia, del Comune, dell'ordine Costantiniano, di privati e da qualche provento etraordinario; la direzione, smministrazione e sorveglianza è tennta dal Consiglio della società, il quele ne nomina pure il maestro e i due coadiutori, Gli elunni degli nltimi tre anni, in numero di 425, avevano l'età di 12 a 40 anni, crano istruiti elementarmente e frequentavano la senola nella proporzione di due terzi circa delle iscrizioni. Esami bimestrali e finali felicemente superati ottengono, ai vincitori, premi in libretti

della cassa di risparmio, libri o scatele di compassi. La comoda e ampia sals, capace di 300 persone, ha una sufficiente dote di disegni e di ntenalli scolastici. Alla fine di ogni anno scolastico si fa esposizione dei esggi degli alumi.

Placesza. - Intituto Gazola in Piacenna. - Fondato nel 1771 dal generale conte Felice Gazola con eno testamento, questo istituto si mantiene colla rendita legatagli dal fondatore (L. 5043, 70), e viene diretto, amministrato e sorvegliato da un consiglio di sette persone, il quale ne nomina i tre professori per concorso e per esame. Gli operai vi possono accedere fino ai 16 anni, se sappiano leggere e scrivere. I 52 iscritti nell'ultimo biennio imparavano le nozioni di pittura, di ornato, di prospettiva e di architettura, in tre sale fornite dell'occorrente in stampe, quadri, modelli in gesso e libri. Attestati si rilasciano alla fine dell'anno scolsatico, secondo i esggi presentati, e an propoeta dei professori, dal presidente della Commissions: alcuni lavori vengono pure premiati dall'Istituto stesso e dai soci della esposisione ultima industriale di Piacenza. Nei fondi dello Istituto è pure stanzista una somma per enseidiere i giovani desiderosi di perfezionare i loro etndi in qualche principale Accademia italians : e presentemente ne gode a Firense uno studente di scultura, Alcani altri sono sussidisti a tale scopo in paese.

## COMPARTIMENTO DELL' UMBRIA.

Umbria. - Bouola serale e domenicale di disegno di Rieti. - Fondata nell'anno 1862, questa scuela, divide colle scnole tecniche, elle quali è nnita, le spese di mantenimento (L. 7500) a carico del bilancio comunale e la sorveglianza della commissione municipale. Il maestro dell'istituto tecnico insegua, egli alunni di questa scuola, il disegno geometrico, l'ornato e l'architettura in uno o due anni. Per esservi ammessigli scolari devono avere 13 anni, saper leggere, scrivere e conteggiare. Secondo il risultato degli essmi annui si conferiscono, premi o distinsioni pubbliche. Il soddisfacente profitto è dato n conoscore dal miglioramento delle arti dopo l'apertura di questa scuola, alla quale convengono ogni anno da 10 e 12 operai scalpellini, pittori, muratori, fabbri, falegnami, sarti, ecc., e la cui sala è provvednta di collezioni di esemplari di ogni sorta. I lavori di etudio si espongono ogni anno nel locole della scnola.

Iscituto Crispoldi di Todi. - Questo istituto, fondato nel 1847 dal sig. Crispoldi, ricovera, man tiene, istruisce e avvia a qualche mestiere i giovanetti orfani e poveri; e si sostiene con mezzi somministratigli (L. 5500) dai luoghi pii, dai cittadini, dal Governo e dal fondatore, che lo amministra e dirige, e ne nomina i maestri e i capi d'arte. L'età per esser ammessi nell'ospizio è degli 8 ai 12 anni, quella di congedo è ordinariamente a 20 compinti. Gli ospitati, in numero di 22, vi ricevono la istrusione elementare, di musica, di disegno e di una delle cinque industrie del calzolaio, del faleguame, del sediaio, dello stagnino, del maiolicaro, le quali tutto banno la propria officina nella pia casa, sotto la direzione particolare del rispettivo capo e generale di na prefetto. Nel mese di settembre di ogni anno gli alunni dàuno pubblico saggio del profitto ricavato dalla istrusione. Nel vasto recinto dello istituto ogni emola e ogni industria ha la propria stanza fornita del necessario. Così per modo d'esempio la senola di musica possiede nu piano-forte e i metodi e gli spartiti più recenti, quella di disegno ha modelli, ecc. Si ceoguiscono nell'istituto ordinazioni di lavori per privati: le sedie sono molto ricer ate e alla esposizione ultima parigine so ne mandarono compioni con impagliatura a disegno: di là uscì pure una macchine assai lodata alla esposizione di Perugia. Tutte le arti ivi professate mettono gli alunni iu grado di bastare a sè atessi. Nelle scuole di musica e di disegno ei formarono abili artieti, ai quali riuscì facile trovare pronto e decoroso collocamento in Todi stessa. in Bagnorea e in Gualdo Tedino.

#### COMPARTAMENTO DELLE MARCHE.

Ancona. - Scuola festiva di diseyno in Ancona. -Questa scnola în fondata nel 1861 e ampliata nel 1865 dalla Società delle acnole serali maschili e feative maschili a femminili, la quale, mediante un contributo annuo di L. 3 per ciascun socio e il concorso del Municipio, provvede (L. 300) ai hisogni della medesima. Il locale è lo stesso delle scuole elementari: gli arredi scolastici consistono in una piccola collezione di disegni di ornato, di figura e di architettora. La società sorveglia e dirige la scuola coll'opera di un regolatore e del Coneiglio direttivo sociale. I due maestri, scelti dalla medesima, inseguano agli uditori, quasi tutti artigiani (80 in tre anni), della età di 12 a 30 suni, già addestrati nel leggere e scrivere, l'architettura, la figura, e il disegno di ornato applicato alle arti, Una Commissione tecnica epeciale dietribuisco ogni auno alcuni premi agli allievi che honno presentato i migliori saggi-

Classe di perfezionamento alle scuole serali per gli spermi in Iest. - Una società di privoti cittadini fondò nal 1867 in quella città tre ecuole a vantaggio degli operaj, fabbri ferraj, falegnami, oretica e muratori. Le spese sono e cerico della società istitutrice, sussidinta del comune e dal Governo. Dirige le scuola un Coneiglio direttivo ed na socrintendente scolsatico. Oltre al maestro del disegno, v'é un docente di lingua italiana, di geografia, dei diritti e doveri di cittadini, ed un professore di aritmetica e sistema decimale. Gli alunni della 3º classo elementare sono emmessi alle scuole alla età di 12 anni, per impararvi il disegno o mano libera a une o due matite; il disegno geometrico epplicato, e l'insegnamento epeciale pei mestieri di loro elezione. Il corso dara tre enni. Gli iscritti furono 45, ma all'esame finale, facoltetivo, non se ue presentarono che 14. Le scuole pubbliche danno etanza e questa scuola e ai pochi suoi modelli di ornato e di geometris.

Scuola preparatoria di arti e mestieri in Loreto. -Il comune, eccondendo le cure del Delegato ecolastico mandamentale, fondò nel 1869, a carico del proprio bilancio, questa scuola al fine di sintare col disegno la pratica degli operai. Il soprintendente delle scuole elementari la sorveglia e il delegato summentovato la dirige. Un insegnaute delle scuole elementari, noto per la sna perizia nel disegno, è stato preposto a questa scnola, di 3 anni di corso. I giovani sono ammessi dai 10 si 13 anui, se sanuo leggere e scrivere correttamente. Gli iscritti in questo primo anno erano soli 15, in due sezioni, in una sala capace di maggior numero di scolari, ma poco provvedata di medelli.

Ascoli Piceno - Sasola di arti e mestieri in Fermo. - La città di Fermo è sede di una scnola popolare di erti e mestieri fondota sul modello di quella di Chalons, in Francio. Essa è diretta da un distinto ingegnere allievo dell'École contrale di Parigi.

Il Ministero di Agricoltora, Industria e Commercio denideroso di conoscere le condizioni di eiffetta ecuola, delegò a visitarla ed a riferirae il prof. Niccolò Berretti, dell'istituto tecnico fiorentino. L'ispezione fatta diede i ricultati, che si compoudiano uella relazione di quell'egregio professore e che qui riproduciamo per intero:

« Pei Insciti del conte Girolamo Montani e della contesan Margherita, sua moglie, fu fondato a Fermo, loro patria, nel 1854 uno stabilimento, nel quale venivano accolti i figli della classe povera di quel comune, ed ai medesimi pra gratuitamente dato alloggio, nutrimento ed istruzione. Quest'ultima si limitava a quanto è atrettamente necessario a sapersi da na artigiano per esercitare lodevolmente l'arte eua; e perció consisteva nello studio degli elementi della grammatica, dell'aritmetica e del disegno e nelle giornaliere esercitazioni nelle officine annesse allo stabilimento, intorno alls più importanti pratiche per ben condurre alcuni mestieri, come quello del falegname, del carradore, del calcolaio, ec-

» Con tale indirizzo el mantenne questo stabilimento fine al 1861, nel quale anno il R. Commissario struor- dinario delle Marche, Lorenzo Valerio, escondando il desiderio di alcuni selanti ed illuminati cittadini, volle dare, coa decreto dell'8 gennalo del medesimo anno, nuovo impulso e anovi mezzi a quest'opera di beneficenza; affinche meglio corrispondesse allo scopo, cui miravano i suoi fondatori, e divenisse di vera ntilità. non solo alla città di Fermo, ma anche a tutte le provincie delle Murche.

· Agl' incornggiamenti del R. Commisanzio, prontamente risposero la Provincia e il Comune; e quest'ultimo, nominata nua Commissione di persone competenti, affidò alla mederima l'iscarico di proporre quei provvedimenti che avesse creduto efficaci ad attuare il muovo concetto

- Questa Commissione per rendere più agerule il compito che le era esto affideto, pennó di rivolgeria all'illustre generale Morin, direttore del Conservatorio d'Arti e Mentieri di Parigi, nella fiducia di avere dal medesimo quelle istrucino, colle quali dure eggi studi, che atave per intreprendere, un pratico indirizzo. » Na questa una eperanza nodo fallita, perbe l'illustre
- » Na questa una aperanza aodó fallita, perche l'ilustre generale, no nolo la volle niuner con ogui eorta di conzigli, ma volle encora esser cortese di comunicare alla medesima i propri programmi e d'indicare due distinti ing-guerl, I sizg. Lenglois ed l'Inilie capuci di fedelmente altastil.
- a Accettate la propositioni del generale, la Comunisiane inceriosi un'ilculari ingegrari di formulare na nesceorniamento di etadi per l'Istituto, che soddisfenesse pianumente alle generores intenziosi dei consulty Mosteria e fosse in armonio col movo indirizzo che si volere dare oll'istrazione, che promettesse colo di formara, non solo sbiti el istratti ertigianal, me suche capi opera i capi fabririche di astisimizzati intervitali e di officia, ed offrise encora na serie preparzione agli latoni; che volessere dedicaria il approfessione dell'imagenze civita.
- volessero dedicarsi alla professione dell'ingegnere civile.

  Questo lavoro venne dalla Commissione sottoposto
  sil' esame del Coosiglio comunele di Fermo, e dai medesimo auprovato nella seduta del 24 settembre 1863.
- » Il carattere generale di questo ordinamento di studi ai c, che il tempo destinato allo completta istrazione degli dicani, vecep per metà assegnato egli studi teoretici, per l'oltra meta agli studi pratici nelle officine. Tale ordinamento comprende das escioni disrere d'insegnamento, o piattonto presenta due gradi divarsi d'istrutione industrio.
- » La prima sezione, che chiamasi Scuole preparatoria, è più specialmente destinuta e furmare dei buoni urticiani, ed in quelle sono gretuitamente ricevuti i figli delle classe povera di Fermo. Questa scuola però serve encora a svolgere e perfezionere l'istruzione di tatti quel gioveni che volendo percorrere gli studi più elevati della seconda sezione, non si trovassero abbastauza preparati per sabire vittoriosamente il reletivo esame d'ammissione. L'istrusione uella Scuola preperetoria et compie in dae anni, nei quali gli elunui vengono simultaueamente es-roiteti negli studi elementari di grammetica, di aritmetica, di geometria e di disegno e nella protica del javoro nelle officine. I medesimi alunni sono ancora obbligati a frequentare, sel loro secondo anno di studio, te Souola di piastica, che trovasi annesse all'Istituto; e ció a forma del relativo programma.
- Lo seconde essione, che chiazassi latituto d'Arti e dell'activa de distinato a rendere completa l'antica opera più Mosteal. L'istrazione in quanta seconda essione si comple in tre anni, nei quoli, a forma dei relativi programmi, i glovani studiosi possone continuamente applicare nelle ofécine dallo stabilimento quelle teorie, che hanno appreso nelle scotole.
- L'Istituto ammette elle due sezioni almuni convittori el esteral, e tanto i primi che i escondi, esna distinzione olcuna, purchè presentino i requisiti voluti dal regolamento.
  - » Oltre quest'insegnamenti, l'Istiluto possiede:
- » 1º Una Scaola teorico-pratica di agreria, che vi venne fondeta dall'Accedemie agraria della Provincia;
- 2º Una Scuole d'intaglio in legno e di plastica;
  3º Una Scuola d'incisione.
  1l corso di studi della prime scuola si compie in due
- anni a forme del relativo pregramma.
- » Le altre due scuole poi sono più specislmente desti-

- ante all'attraliene di quei giovani, che non voglisson aggirei consi dell'atticos. Però, come anni è siato natulo, gil alamid delle Scoole preparatoria, nel loro seconde anno del cora, esco obblighei a frequentre la Scoole di piantica. Indise alla Scoola d'incisione vargoco ammessi anche quegli alami dell'attico che presentone una atticidate el una prell'attico e perciaire per questo una taticidate el una prell'attico e perciaire per questo variattico della consideratione della consideratione del variat de questi colori, presentando all'il. V., come agggio del loro levori, uno raccolta di incisioni tratte dagli elementi di ornato del Mercooli.
- » A queste notisie intorno all'origine dell'Istituto d'orif e mestieri di Fermo e intorno el suo ordinamento, aggiongerò e esquenti osservazioni generali, che pote fersul medesimo nel breve mio soggiorno in quelle città.
- L'avere, con sevio accorgimento, unito all'insegnamento teorico quello delle pratica in edette Officine, ba dato a questo Istituto un carattere di pratica utilita rispondente piscomente al fine che si proponeveno di conseguire i euol generoei fondatori.
- Questo corattere speciale ha fatto si che il numero dei saci alunui sia audeto continuomenta eamentando, ed oggi esso conta più ebe cento scoleri accorsi non solo dalle provincie delle Merche, ma unche del resto dell'Italia, ed alcual pochi dall'estero.
- . I locali destinati al couvitto ed alle senole sono teusti coi massimo ordine e la massima proprietà. Le varie officiae, quella cioè del fulegname, tornitore e modellatore per le fonderia, -- fonditore a cesellatore, -eggiustetore e compositore-meccenico, riunite la apposito silfizio, espressamente costruito in locale prossimo nll'Istituto, presenteno quelle giudisiosa disposizione di perti che furus, dirò così, un primo insegnemento. Queste officine sono abbastanza speziose per potervi contenere comodamente più di 128 aluuni al lavoro, e possono encura essere con facilità ingrandite con lievissima epesa. Sono anche sufficientemento provviate, per quanto i ristretti mezzi dell'Istituto io permettano, di huoni strumenti e di macchine di recente modello. Nelle poche visite, che potel fare a quelle officine, ebbi occasione di sinstamente apprezzare la utilità di quel pratico insegnamento. Giacche tutti i lavori che in quelle si fonno, a seconda delle commissioni avute dai particoleri, sono preperati ed eseguiti dugli stessi alpani, sotto la sorveglianza e la direzione del sig. Hullie.
- Compirono II norro dell' Intinto, nel passato anno colsulto, ositono sette siuno I. Ed io, come mi era stato prescritto dalla E. V., fai presente al loro essanorale di licenza. Quest'esseme si aggirio soltanto intorno du na porte dell'Idranileze sintorno ed una porte delle mesconica applicata; perchà, a forma dei regolessessi interni dell'attitato, is materiri per l'essame di licenzi cono soltanto quelle che ferroro studiate degli attoni
- » L'esito di questi esemi in generale mi perve asser soddisfocente e tele de dimostrare che l'insegnamento nell'Istituto debba essere bene epplicato dai veri professori e ben compreso dagli alunni.
- Ethi occasions ancore di examinare la intera collezione di diseggi, che i melenia alamei averamo fette nel loro corso di studi. In queste collezione si tovanadiaggii di rossi, chi architettari, di costrusioni, di geomatrio descrititra e di anacchia. Alcani di spessi mente avilappiti, spezialmene quelli che si Herinconall'orano, ell'orchitettara ci dile costrusioni. In generale porò quasi tutti i diseggii repessatono graude accurale porò quasi tutti i diseggii repressatono graude accu-

ratezza e precietone, epecialmen e pal modo con cui sono tracciate le tines.

» Nel heres mão erggioroo in Fermo fei caldamente pregato dai sig, inceparse Longlois, direttore generale dell' felitato, e dalla margior parte dei componenti in Commissione monocipale direttice dell'Istituto medesimo, a volere interporre i miei deboli utilid pressioneres pressiones del componenti del R. O voerro questione corregionamenti e quegli ainti, che possona assicarare in vista e la prosperita di quella teitinizione.

Accetal volontieri quoto dellicio mitico, percha si estudi. Accetal volontieri quoto dellicio mitico percha si estudio altro esta di iniziono meriti di estere si foncerentie linorergistis, rippodedidi il son integnati qualto ciedi di fire perettra esta nostre codibola i più maperinati accioti delli scienza opplicate, estra in qualto ciedi di fire perettra esta nostre codibola i più maperinati accioti delli scienza opplicate, estra in qualto ciedi di residenza opplicate, estra in qualto prime ma si sono portene mai sincisera i la consistenza di producti per si periti della consistenza di producti di

» Quest'incoraggiamenti e questi aiuti, che ansiovamente implorano dal R. Governo, mi veunero formulati sotto forma di domande, che io esattamente trascriro eenza akun commento, lasciando all'avveduta saggezza stell' R. V. la cura di apprezzarne l'importanta e la rou-

 Sarebbe desiderio della Commissione dirigente i istituto:

 1º Che ii B. Goveroo rilasciasee un Diploma di licenza ai giovani, che haono lodevolmente compiuto i loro atudi nell'hetituto;

» 2. Che il R. Goverco creasse alcani posti gratuiti nei convitto dell'Istituto da coeferirsi annualmente per

• 3º Che affidare alle afficiae di quell'attituto l'escuzione di qualche lavore, come, per modo d'esempio, la costruzione di strumenti e modelli per lo studio della succanica, la costruzione di arassi e macchiae rerata, contatori mecanici, ex. Nella costruzione di tali l'avori gli alusoi dell'Istituto troverebbero un utile ad intrattivo esercizio.

 4° Che soccorrense le miscrissime collezioni di mineralogia di quello stabilimento, inviando conse doco alcuni saggi di minerali;

5º Aintosse con qualche sussidio le danaro la misera coedizione degl'insegnanti, i quali, aggravati da moltissime lazioni, hanno per compenso uno stipendio, che varia dalla 1 000 alle 1 600 lire:

n 6º Che infine concedesee allo stabilimento qualche suesidio in danaro, che verrebbe destiento a completare il materiale scientifico delle Scuole di Fisica e di Chimica, ed il materiala delle officine. Sarebbe anche molto gradito per quante pitime un regalo di materie prime, che spaceo si trovaco i opoeroce nel gradit arsenali.

dello Stato.

• Ho l'omore di altestare reverentemente a Vostra Eccelleaza la profonda mia stima. •

Un concorso anno è accordato alla Sanola di Perme dal Ministero di Agricoltara, Industria e Commercio, il quale ne prelava la scenna occorrente sul capitolo del bilancio Sussidii all'inseguamento ternico.

PERARO E URBINO. - Scuola tecnica comunale in Pergola. - Questa scuola aperta dal Municipio nel 1865, fu tutti gli anni dal medesimo perfezionata e ampliata, nonchè provveduta di locale e apesata (L. 1300) di tutto l'occorrente. Un solo maestro vi insegna, in tre anni, l'ornato a semplice contorno a chiaro-scuro, le definizioni geometriche piane e solide, la geometria elementare, il disegno linearo e geometrico applicato, ec., secondo le varie arti o industrie professate dagli alenni, che abbiano precedentemente compito la quarta elementare o il corso regolare nelle scuole serali o speciali. Vi sono pure accolti gli allievi dei vari istituti ecolastici privati. Alla scuola fu conferita nel 1868 la medaglia d'argento nella esposizione di belle arti di Urhino.

Kauda di dispus ciudatriolis in Pierro. — Il Nenizipi parares fondo del 1862 quenta scole a vantaggio spicile dei fafegunni, integliatore, ebanati, Abril fornia, ce, e ne stanzili i spesso nel proprio bilanzio, intervandonen l'amministrazione. Il directero delle scole tendello sovreglia di lipergiuto masato la dinge. Vi reco ammessi igiovani dell'etta di 10 ai 18 anai, che soppieno leggera, verivere e conteggiare. Al fine d'ogui anno scolustico, in seguito lei causo, al pressiono i siglierà fina 120 acclerà annui di questo corso biennale. 20 circa lei causo, al pressiono i siglierà fina 120 acclerà annui di questo corso biennale. 20 circa provante di proposito l'estaglia dell'estaglia di provante delle consoli condicto secogli questa e il ann materiale acolastico di modelli in graco el semtenti di diserro.

Scole di diagno in S. Augule in Vedo. — Aperti in Italia 1894. 1894, sectors sculo pai municori, fibbri ferral, ordri e falegamni, dis, collopore gardista di un mestro e di un filtro anistetto, gli incognanciti ilineare a mano libera, della copia di incognanciti ilineare a mano libera, della copia di della gonostria lineare a mano libera, della copia di conti di casini da stampa e gossi. dil'Architettura e delle contrationali crimi e campostri. I giornai perche de decimento clirica, devono consecuro precedentemente gli cientiti di oranto, giusta il programma unita di casini. Con il contrati munici, accondinato della scole locatici. E solu, abbastama unipis, accondinato anno 25 almoni freprentatori dalla scole locatici. E giorni festiri.

## COMPARTIMENTO DELLA TOSCANA,

Firefiel. — Scuole normali leopoldine per le povere fanciulle in Firence. — In queste scuole, istituite dal Granduca Pietro Leopoldo I, in quattro punti della città, oltre alla istruzione religiosa, s'insegen alle

povere ragazze, ammessevi dal 7° al 18° anno, anche il leggero, lo scrivero, l'abbaco, a si addestrano nei lavori di maglia, cucito e tessitura di ogni maniara tele e drappi, onde farne, giusto il concetto del fondatore, buone madri di famiglia e prudenti massuie. Senonchè per le mutate condisioni della sittà, occorrendo rialgare nello scnole la istruzione intallettuale e industriale, il municipio fiorentino na propoueva la r:forms, di concerto col R. Provveditore delle scuole e col direttora delle Leopoldine, ordinando che un certo numero di maestra delle scuola compusii famminili si recassero ad istrnirvi le più giovani albeve, a che le più provette frequentassero la scuole comunali per le adulte. In tal modo fu provveduto ad nna migliore istruzione di 1200 alunne, a si avitò la grave apesa che un altro modo di riforma avrebbe coatata allo istituto pio a al comune.

Scuola di tesnuto in Pruto. - La ecuola appartiene al regio Conservatorio delle pericolanti, fondato nel 1786, a da queste sola è frequentata. Vi a'insogna a tessere il lino, la canspa e il cotone : la alunne sono divise in tessiere e cannelliere. È mantennta con le entrate del Conservatoriu (L. 1639), il quale percepisce la metà del frutto del lavoro ennno della scuola , diretta da due maestre, sorvegliata e amministrata dalla diregione del luogo piu, Le alunne convittrici, erano ultimamente 40, a 15 delle quali si rilasciò l'attestato. Trentacinque telai, gli etrumenti a modelli necessari, forniscono le tre sale di questa scuola industriale. Nel Conservatorio sono anche le scuole di lettura, scrittura, grammatica, aritmetica e etoria. Per il tessuto ebbe il Conservatorio un premio all'Industria Toscana, e un altro nel 1864 dalla Esposizione municipale pratese di arti e manifatture

Scuola di diseyno per yli operai della manifattura Ginori-Lisci in Scsto. - Nella manifattura di porcellene, fondata fin dal 1735 da un marchese Ginori. esisteva da molto tempo nna scuola di disegno e pittura per gli operai della medesima. Ma ora, etante la mutata condizione dei tempi e l'aumentata produzione, non giudicandosi più appropriata allo scopo l'antica scuola, ne venne istituita una nuova, distinta dalla scuole elementari, alle quali convengono i giovenetti esterni o figli degli operai della febbrica. Questa nuova scuola feriale quotidiana di disegno lineare geometrico, di urnato, di figura, di fiori, di prospettiva a di paesaggio è divisa, in due corai, di nu anno il primo, di dne il secondo. In tutti tre gli anni del como ci confariscono tre premi in libretti della cassa di risparmio, caistente nella manifettura etessa. A queetn scuola sono tenuti d'intervenire tutti i giovanetti istruiti elementarmente, che desiderano esser ammessi poi ai lahoratori di pittura, scultura,

modelhares, ec. Una seconda scuola di disegno si appri sallo litatelo di giovare, soni interimio diamenicale agli opensi adulti. Gil stessi insestiti della prima: cono insenitati di opensi adulti. Gil stessi insestiti della prima: di un solo anno, per il periodo primo, o di preva: di un solo anno, per il periodo primo, o di preva: concervera e tre prevai simili a qualli della senola, erità. Gil almani di questa seconda secondo sono 90, quanti, ciol, gli opensi adulti. Gli opendi di otter di alma di questa secola, che ona avessero cognistato alterno fare un remo suppletario da durara secondo il bisegno.

Scuola di disegno lineare, di ornato e di geometria nella pia ensa di lavoro in Firenze. - Nella Pia Casa di Lavoro fondata per il ricovero dei poveri, maschi e femmine, nbbandonati, fu iniziata fin dal 1841 una scuola di disegno lineare e di geomatria alla quale nel 1866 si aggiunse la scnola d'ornato a benefiziu di quelli tra i ricoverati maschi, che, stante la loro fresca età, non vanno fuori dello etabilimento ad apprendera un mestiera, affinché possano, come i loro esterni colleghi, illustrara con queste nozioni il lavoro dalla meni. La spesa di questa scuole è a tutto cerico del pio luogo, che ne nomina i titolari, le sorverlia e amministra. Divise in due sesioni, secondo il minore o maggior grado di cultura preliminare degli alunni, queste scuole accolsero, in medie, nei tra ultimi anni, 60 gioveni, i quali, per la condisione loro di convittori della Pia casa, sono necessariamente essidui. I locali di queste scuole, di capacità sufficiente, sono corredati dell'occorrente ngli insegnamenti. Negli esami annuali la Pia Casa conferiscealcuni premi.

Scools areate di disegue in Firena. — Il Manicipio forestino aprira al 1868, a spece del la sub bilisacio (L. 5.210), questa acuda a conozdo degli oparai, darpor le lor coccapación, non potensos direpentan le molta scolo diarra de esso instituiré in seguito alla norte condimient del cuita Acrobi, and locade del licco Diatre, la senda si divide in due cleasi, sofistaca del professor. Vi venou anamessi giu artieri falenita del partie del venou anamessi giu artieri falenita, del quali 45 acritis alla chasse superiore, 60 sibi inferiore.

Scuda industriale d'integliatori in legno, chemisti e fegnuiuoli di Firmot. — Per open di una eletta di persone manuti delle arti bella fu fondata nel 1868 questa senda, affinche non cadesse di mano a questa città la polima, da lei sempre tennita, nello opere di scultura in legno e d'intarsio. Cel favoro da cessa in contrato presso il Ministri di Agrictime e di Pubblica di commercio, l'inisteri di Agrictime e di Pubblica l'inisteri di Agrictime e di Pubblica. latruzione, i quali l'einterono con largizioni e le diedero incitamento, riusot facile il còmpito ai promotori della medesima, che vi contribuirono d'opera e di moneta, di dar vita ella ideata istriusione. Sotto la direzione, emministrazione e sorveglianza del comitato promotore, le benemerita società mentenitrice delle scnole, nomina i macetri e emmette gli operai volonterosi e godere del gretuito insegnamento di geometrie pratica, di ornato elementare, di disegno, di levori di quadro, di costrusioni in legno, di sequerello, di ornato modellato, di disegno di lavori d'intarsio, di esercizio d'intaglio e di composizione. Di questa istruzione, divisa in più classi e sezioni, deta tutti i giorni della settimane, possono profittare i giovani, dediti alle summentovate erti, che abbiauo raggiunto i 12 enni e diano un esame sulla loro istruzione elementare. Il locale della scuole, capace del numero ettnele (60 ennni) di ellievi, è provveduto convenientemente degli arredi acolastici. Oltre l'istruzione artistica si dà encora in questa scnola l'insegnamento scientifico, così ripartito: nosioni elementari di storie naturale epplicata ella coltura, el taglio e ella conoscenza delle proprietà dei legnami de la voro: elementi di chimica epplicata alla coloritura, verniciatura e conservazione del legname; nozioni elementari di meccanica esplicate allo studio della resistenza del legnamo e degli ornesi e macchine per levorarlo.

Sounda desernicali di generatria protine a di dispose di mismore si figina. E monda privita fondata nel 1897 ati palazza commania dallo ingapere Cantolesi. Visi ani palazza commania dallo ingapere Cantolesi. Visi formano abili mascrin cin vira risma di dallo industria locali, ma in ingenia nel avroro in pietra e naria. Questa accola, di usa soda sezione, non ha aluma sovreveninose. Le spene di industriano i processo contento del guitte ride degli illimir. Il common stanario in bilimiro una piecola somma dei distributiva premi segli illimiri dei editalignose: a distributiva premi segli illimiri dei editalignose segli illimiri dei e

Sixra. — Soude di disposa intense in Montaleva. — Il consiglio comunia nistità questa escula sul necessira. 1859 e l'appi nel ganazio 1870 sel luogo states in cia hano sede le sende primire inacchi. E sovregitas del simbico e dalli Commissione settisti. Elizgopere municipita è innaciono dell'inscissione del sende primire inacchi. Il source degli accivit fin ad primordi di Il di giovani, per la massimo parta dell'il all'arta del faligamento, del unuratore e del fabbre. Oli sandur formono il odissuarca, dell'idad il se del fabbre. Oli sandur morono il odissuarca, dell'idad il se dell'arta del responsa in media, socolti in un'ample sela ben fornita di strumenti scolateri e di intratta di diregno.

Scaula di fondazione Stimbeni detta del tenno in Mantoquisione. In questa carola, sperta ael 1755 con le readite (L. 513) della pie erabità Salimbeni, s'istraviono le povere raggaza nella tessitare. È amministrata del Comune e sorregilata da um masetro di casa, nominito del Consaglio. Una mestra, esperta tessitore, insegne alle giorinistra di homo condotta, finche abbiano bese appreso l'arta, o vudano a marito. Le scolare sono, in media, sei, di diverse età, secolis in due stenes con 8 telsi.

Scuola di disegno lineare applicato alle arti e mestieri in Popribonsi. - Questa scuola, istituita nel 1861 e mantenuta dal Comune e bensfizio degli operai, è ora sovvennta dal Governo e dalle provincia. Una deputazione, comune ad eltre scuole, ne ha la sorveglianza. Il maestro, della terza e quarta elementare delle senole commali, insegna in queste il disegno ei fabbri, ai falegnami, agli scalpellini, ei muratori, ec., in numero di dieci. Per essere escritti alla scuole gli operai devono conoscere le principali operazioni di eritmetica e gli elementi di geometria pratica, e avere elmeno 12 anni. Il corso si compie in tre enni, ella fine dei quali gli alunni più studiosi sono premiati od encomieti secondo l'esito dell'esame. La scuola si tiene in una etame corredata di tavole murarie, di disegni, di una collecione di corpi geometrici e di un trattato di disegno geometrico industriale.

#### COMPARTIMENTO DEGLI ABRUZZI E MOLISE,

ABRUTEO ULTRAIORI II. — Scuola di lavoro della Cosadi mendicità in Aquila degli Abrusti. — Quasto intituto, che è insieme convitto, opificio, e escole per i proietti e gli orfani, e ricovero di mendicità per gli inabili el lavoro (vecebi, storpi e impotenti), fin fondato nel 1840 e empliato nel 1867. Per legato di D. Antonio Benedetti fu sperta nella Cesa una officiae di lanificio e pro dei poveri delle provincie: la offician possieda congegni a sufficieran per provvedere in parte al bizogni dello istituto, i quali potrebbero essere per intero soddifistiti, se venisse ettutata la vonta del pio testatore. Si esercitano pure nell'ospizio le industria del seggiolaio, del auto, del carbolio, del ferracio e del folegnames, vi elimegna la musica a corda e a fiato, telebe gli diamni formano una banda, proficua alla pia Casa, Le femmine fanno merletti e oggi altro havoro domoneco; sono latturi e come i maschi, nella lettura, scrittura e artimetica. Alle apese suppliacono la provincia, le Opree pie e il prodotto del lavoro maschie e femminile. La deputazione provinciale ha la direstone dell'istitato. Les sovregitants immediate dei ricoversti è affisitato alle Store di Carità, le quali fanno pure da maestre alle femmino. Di almani (30 tra maechi e femmino dispongeno per le sisturzioni elementare e manuela di estet asta. Le accole di munica ha un'abbondante collesione di strumenti d'orgi genere. Il lavori più distinti zono del seggiolalo, industria che si perfetiona ogni di più.

#### COMPARTIMENTO DELLA CAMPANIA.

Benevento. - Scuola di mestieri per le orfanelle in Ecucrento. - Il Convitto di lettere e mestieri per le orfanelle, fondato nel 1831 con luscito pio, fu riformeto nel 1852. Insueme allo insegnamento della tessitura de' panni, per i quali la Casa ha un opificio, si dà alle giovanette anche l'istruzione elementare, le quali se rimangono nell'istituto fino a 25 anni, ricevono, alla loro uscita, una dote di L. 212, 50, II lascito che fondò l'orfanotrio, ne scatiene le epese di mautenimento. Le fancialle si vectono col prodotto delle loro fetiche. L'amministrazione e sorveglianza è affidata a due Deputati, la direzione a due Suore di carità, le quali fanno pure da macetre per la istruzione elementare e pei lavori manuali. Le alunne (37) vi sono ammesse alla età di 6 anni; percorrono regolarmente le due prime classi elementari, danno esami semestrali e finali, secondo l'esito dei quali ottengono le promozione e il relativo attestato. Le sale per la scuola di lettere e del lavoro sono cinque, provvedute del corredo scolastico e degli strumenti per tessere tele correnti e di Fiandra, per ricamere in bianco e a filondente, per fare nastri, fasce, abiti, stirature ornate, e fazzoletti vari; oggetti tutti che non farono mai esposti, nè premisti.

Scuola di mestieri nella R. Casa correzionale in Montesarchio. Questo etabilimento fondato al solo scopo di tenervi i reclusi in corresione, mntò aspetto nel 1865-66 merce la introduzione delle industrie della filatura, tessitura, calzoleria, sartoria, del falegname e del fabbro fermio e delle scuole elementari. Le sesioni sono tante quanti i mestieri che vi si esercitano, e sono divise in tre categorie: In apprendisti, 2ª leveranti di 1ª elasse, 3º lavoranti di 2º classe. Il Governo lo mentiene, valendosi anche del prodotto del lavoro, dirige, sorveglia e amministra, giusta i regolamenti: ue nomius i macetri se sono liberi, li autorizza se detenuti o mandati appositamente. L'applicazione dei carcerati ai mestieri ei fa secondo la inclinazione individuale, se novisi : secondo l'esercizio anteriore se iniziati, oppure a giudizio del direttore. Non vi si danno ne esami ne premi. I reclusi erano nell'ultimo triennio 493 di oltre 18 anni, la maggior parte di nessuna cultura, nè professione. Le sonole sono provvedute degli occorrenti arredi.

Narola. - R. Albergo dei poreri in Napoli. - Fino dai tempi della fondazione del R. Albergo, per opera del Re Carlo III, vennero istituite varie scuole etate poi soggette a molte vicende. Attualmente vi a'insegua, ai maschi, il galateo, i doveri civili, la religiona, la lettura e scrittura, la musica, il disegno lineare, la figura, il rilievo dal gesso, e i mestieri del falegname, del fabbro ferraio, del calzolaio, del sarto, del barbiere, del fonditore, del cosellatore, del tessitore, del muratore e del carrozziere: alle femmine, dopo la elementare, si dà la istruzione manuale del cucito, della calza, del ricamo in bianco, in esta e in oro, del tessere, e del far guanti. Tutti gli alanni, sino ai 12 anni, studiano lettere e si esercitano nella ginnastica : dopo quella età stuliano e lavorano alternativamente, divisi in sazioni secondo i rami d'arti o mestieri. L'Atbergo ha dotazione propria in beni stabili e riceva ogni anno dalla provincia e dal comune un suesidio. Gli allievi contribuiscono da I 5 a 20 lire. Le scuole e le officine costano circa L. 60 mila annue. Un soprintendente e un Consiglio di governatori reggono lo etabilimento. Dieci sono i maestri stipendinti, oltre i gratniti. Ogni anno si fa un carme sulle lettere e sulla ginnastica. I lavori di disegno furono premiati al congresso didattico di Torino: quelli delle officine sono altresì bnoni; gli alumni di musica ritraggono un guadagno dalla lore opera. Nella Esposizione di Napoli gli allievi dei due sessi ottenpero premi.

PRINCIPATO CREADOR. — Stude di disegno in Circu. — Questa scuola, sorta nel 1867, è sostemuta in parte dal comune e in parte del tasse mensili e di anamia sione, degli scolari. Il comune la serveglia e la dirignon i due menetri che inesguno, l'uno antinetica, geometria piena e szidia, mecanias, disegno limatre, comato e s-seaggo i l'altro geometria, tripcometria, in

sitegan di architettura, teoria della ombre, disegan di topognafa, ecc., agli operai, i qualit vivagono ammessi a dicci anni compiti se asppiano leggera, crivera e le 4 operazioni di architetta. Ultimanente arano 25, accolti i nu sustificata locali, che si va mano a mano formando di modelli, disegui, ec. Noa i rilestano aggi lanni di questa sucola statestati di casmo, nel finora se no seporero pubblicumente i lavori di diseggo a di modellatura.

Orfanotrofio Principe Umberto in Sulerno. - Fondato nel 1817 a riformato nel 1867, quest'Orfanotrofio accoglie specialmente i proistti, gli orfani a i poveri, i quali vengono istruiti nelle classi elementari, nelle arti balle a nella arti mannali, secondo la loro inclinazione. È mantennto da contributi delle altre Opere pia della provincie, dell'amministrazione provinciale, dalla ratte mensili di alcuni alliavi a dalle mezze rette tei posti semi gratniti. Le spese anna ascendono a L. 59 225. Un consiglio, composto del sindaco e di quattro notabili eletti dal Consiglio provinciale, soprintenda all'Orfanotrofio; un rettore interno lo amministra e dirige. La istruzione è data da 22 macetri neminati dal Consiglio di amministrazione: di questi 4 presiedono le classi elementari a 2 la sonola di dicegno: 9 insegnano la musica, e sei capi d'arte avviano cli alnuni ai mestieri di falconame, tornitore, sarto, calzolaio, ferraio e tessitore, nella officine dell'ospinio: un maestro li addestra agli esercizi ginnastici. Vi sono ammessi i giovanetti da 7 a 12 anni, di povertà constatata da certificato dal sindaco o dei presidenti della Congregazioni di Carità, a che siano atati vaccinati; vi rimangono fino si 20 anni. I ricoverati nell'orfanotrofio arano 200 l'altimo triennio, accolti in due ax-conventi. Le scuolo o le officine hanno il necessario corredo scientífico e artistico. La scnola di unsica dà buoni allievi. Le officina lavorano tanto per le occorrenza dell'orfanotrofio quanto per ordinazioni esterne. Ogni anno si fa nna mostra dei migliori lavori, e se ne premiano gli autori. Gli alliuvi cha si distinguono nelle lattere, sono inviati alle senole tecniche e poi all'Istituto agragrio, affinchè si perfezionino negli stadi. La prova di due anni è coronsta da felici risaltati.

Scoula di dispre sir Valle. — Fondata cal 1887, questa seudo riceru na sacidio di L. 300 dal comuna. Il maneter, che la driga, insegna il dispra limere e di crata calgi artigina; i quali, per sascriri ammeni, devono aver conspil 10 anni, super lagger, e verivera e conoscere la operazioni dil artimatica. La scola, sufficiente per i 90 alumi, va corradacioni ampo per nano di mobelli, disegni, ecc. Alumi laveri farmo premisti alla esposisiona dichitica torimes dal 1869.

PRINCIPATO ULTERIORE. - Orfanotrofic Loffredo in Monteforte Irpino. - Fondato nel 1842 per lascito privato, quest'Orfanotrofio in ampliato nel 1866, e la riforms comincists in quella occasione continua tuttora. Gli orfani vi sono sccolti, mantenuti e istruiti nelle classi elementari a nel discono, e avviati ai mesticri di ebanista, falegname, sarto, calzolaio a fabbro ferraio. Alle spesa speciali delle scuole (L. 3130) non che alle generali dello istituto è provveduto colle reodite dal lascito, che diè vita all'istituto. Il soprintedente e il direttore sorvegliano pure le senole, affidate alla direzione dei rispettivi maestri, i cuali sono nominati dopo aver costatata la loro idoneità. Trentotto giovanetti popolavano nell'ultimo anno questo Orfanotrofio, ascritti alle quattro industria: 11 ebanisti e falegnami; 12 sarti; 11 calzolai e 4 fabbri. Le quattro salo assegnato alle scuole sono fornita di pochi strumenti, modelli e disegni. Le commissioni nominate dalla deputaziona provinciale premiarono alenni lavori eseguiti dai ricoverati in quest'Orfanotrofio.

#### COMPARTIMENTO DELLE PUGLIE.

Tenas Di Bast. — Soulos del dispus applicato del ordi di Conson. — Questa scota, apprata a sprae del Mankelpio (f. 1000) and principio del 1870, è dirime in tre sestioni gliante la trei industrie di capi munitori, falegami i fabbri ilerati. Il comme provende titoli, il professore del ni dirigi. La sota condisione visibili, il professore del la dirigi. La sota condisione qualitagna stata, si si territo calla secondo della stotici. 33 artiginari is accrisione fa dal primo momenta perias scota. Alla fine del corse sono un in arrange perias scota. Alla fine del corse sono un in arrange perias scota. Alla fine del corse sono un in arrange perias scota. Alla fine del corse sono un in arrange perias scota. Alla fine del corse sono un in arrange perias scota. Alla fine del corse sono un in arrange perias scota. Alla fine del corse sono un in arrange perias scota. Alla fine del corse sono un in arrange perias scota. Alla fine del corse sono un in arrange perias scota. Alla fine del corse sono un vi sarrange perias scota. Alla fine del corse sono un vi sarrange perias scota. Alla fine del corse sono un vi sarrange perias scota. Alla fine del corse sono un vi sarrange perias corte. Alla fine del corse sono un vi sarrange perias corte. Alla fine del corse sono un vi sarrange perias corte. Alla fine del corse sono un vi sarrange perias corte. Alla fine del corte sono un vi sarrange perias corte. Alla fine del corte sono un consenta perias corte. Alla fine del corte sono un consenta perias corte del corte del corte del corte perias corte del corte del corte del corte perias corte del corte del corte perias perias gli esami coll'assistenza del delegato mandamentale e dalla commissione municipale. La istituzione recente ancora non ha prodotto lavori dagni di nota.

Scuola serale di disspon litenze applicato, alle cari diserze in Giorinemo. — Il signor Girolamo Ricciardi aperes nel 1858 questa accola per gli actipolini, muratori, faleganni, asrti, fabbri ferrai, oredici, ec. Rimasta chiasa nol 1807, fa risperta e riformata in principio del 1870. Nella dua sesivai, superiore el inferiore, lo stesso fombatore, cha mantieca la acuola. "Vinegga agli eritori, maggiori di 12 nani a dostiidell'attuzione elementare, la geometrie, il sistema notrico decimale, la misurazione delle figure piano o sidio, il disegno di orasto, a il disegno grafico. Sotto la sorvegianza del delegato scolastico, il breefeo fonaltore e maestro drige e amministra la sconio, provodando pure alle spese di pigione, d'illuminazione, serrizio, ecc.

Scuola elementare di agronomia e disegno applicato alle arti in Modispno. — Il Comune di Modugno aperce a sue spese (L. 450) nel 1869 questa scuola per gli artigiani a pei contadini, cel proposito di egginageri in seguito un orto sperimentale. Divisa in due essioni,

a maninatora e servegiata dal Manisipo, e altesta dell'innico muster. Vi sono ammesti i giornal, naggiori di 14 anni, e istruiti nalte cleasi primerie; no profiterace arbito I 2 artignia di lassiono di disegno e 13 alla sesione di agronomia. Le secolò e capoce di un ausser molto maggiori di altanti; se ai guardi alla sua novità, si sà d'ora andinettement prevista di correlli colostici per il dispito integnaprevista di correlli colostici per il dispito integnativa di considerato di servente di considerato di una collesioni di strumenti agrari. Finora non vi sono stati cami al produlesco di lovono tati cami al productora di sono stati cami al productora di sono di

## COMPARTIMENTO DELLE CALABRIE.

CALARIA ULTRADER I. — Orjenterigio manchie e Region. — Di Coloratorio fenita e il 1819, suspitato nel 1800 e riferanzio in seguito, perge ai riveresti, tutti ordinario in seguito, perge ai riveresti, tutti ordinari il singlisp perere di operai o di contindia, ila intrazione elementare e moisclas, non l'accessiva di Regione e di legatore di Beri. Le sende sirine in tante sessioni ventati i randi disegnamanta, hanno tutta e singli contati i randi disegnamanta, la limanti e vode inferenza della regione per di continuo d

a metieni prover la propria periali e mozilità. Gi aliana (177) tutti ricoversti, dai 7 ai 12 anni, prequestazo le ciana internation, dai 7 ai 12 anni, prequestazo le ciana internationali propria di la constitutione in riparacione, sono provvento degli acstitutione in riparacione, sono provvento degli acrici sociolari promonente accessari dalla Fra sea. Percento della modesina si fanco i levori, del quali resoperveccio la modesina si fanco i levori, del quali resoperveccio la modesia prano. Gli associo del Degloroo gli attumenti modesii promo dell'Ordanettori, gili cantinali degli altri medieri apparetagno in massiri. Quanti mon ricovoro assagno dallo attabilizzanto, na sono retributti o il terco degli altrizi, quando non va a profitta dallo intitato. Pra breve si aprira del l'Ordanottorio assen na scuola di dispersa.

# COMPARTIMENTO DELLA SICILIA,

CATANIA. - Scuola serale di discono lineare e di ormato in Acreale. - Un'associazione di commercianti ed artisti fondò, nel 1864, questa scuola, al mantenimento della quale concorre il Municipio con un anno assegno di L. 255, e l'associazione fondatrice con L. 900; le medes ma dirige e amministra la scuola, la quale è esiandio sorvegitata dal sindaco e delle autorità scolastiche. Il maestro, di proveta abilità, regge l'unica sezione di questa scuola aperta agli operai istruiti nelle classi elementari e di ogni età. I bnoni frutti della istrasions sono provati dai 17 attestati rilascinti sa 23 iscritti ultimamente. Una sale ceduta dall'associazione fondatrice, e dotata dei necessari strumenti e libri. accoptie la ecuola. Vari lavori di disegno lineare e di ornato sono stati premiati con libri e con attestati di lode.

Scuola di disegno lineare nel B. Ospisio di benefiornea in Catania. - Il R. Ospisio di beneficenza, chiameto in principio (1779): Casa di educazione della bassa gente, si mentione in massima parte con repdite proprie e con un sussidio annno della provincia. Gli allievi a posto gratuito (orfani poveri, proietti e figli di genitori poveri) a a posto retribuito, oltre all'insegnamento della 4 classi primarie, vi apprendono il disegno, la geometria descrittive applicata elle arti, la meccanica pratica industriale, la chimica manifatturiera, la musica, la ginnastica, gli esercisi militari: dopo i due anni d'istruzione elementare, sono avviati, nelle officine dell'Ospisio, a un mestiere di loro inclinezione, fra quelli del sarto, del calzolaio, dell'abanieta, del fabbro ferraio, del sediaio, del carrozziere, del tipografo e del legatore di libri. I giovani che si applicano allo musica (contemporaneamente a un'industria) formano una banda, che, a richiesta, presta i snoi servizi anche fuori della Casa e della città a benefizio dell'Istituto. Se un alnuno ha inclinezione per un'arte non esercitata nell'Ospizio, è collocato presso un artista esterno. L'unico professore che insegna il disegno, non oba i maestri alementari e dalle arti sono screttati dalla direziona dall'Ospisio, per esame di concorso. A 18 anni gli alnuni escono, ad eccezione dei bena esperti nella lettere o nella arti, i quali possono essere trattenuti fino a 21 anno in qualità di maestrini, e ricevendo, in questi tre anni, delle gratificazioni. Il prodotto del lavoro di ogni allievo è versato in una cassa di risparmio. L'ospisio uon da esami, ma attestati intorno al profitto ricavato in ogni ramo d'istruzione. Gli allievi di disegno sono, in media annua, 27. Nella scnola di disegno applicato alla pittura ei formarono dua buoni artisti, vittoriosi nei concorsi a Firense, e un terzo, che per copia a matite della Scuola di Atene, fu encomisto a gratificato con L. 1000 dal Principe Umberto, e pensionato a Firanze dal Municipio. Due altri furono elogiati dal Rapisardi. Nell'intaglio, nel tornio e nella sbanisteria si distinsero vari esperti giovani.

GIRGENTI. - Istituto Giorni, "- Questo istituto di aducazione intellettuale a industriale fu fondato nal 1745 da moneignor Gioeni, vescovo di Girgenti, con donazione delle proprie scatanze. Esso inanguravasi con le scuole di sartoria, calsoleria e di falegnama, alle quali venna aggiunta, nel 1838, dalla deputasione dell'Istituto, la scuola di musica. Al principio del 1870 si sono agginnte, per opera del prefetto, la scuole elementari, e gl'insegnamenti dei lavori di stucco a di ornato, di disegno in lustriale a di chimica applicata alle erti ; la scuola di falegname fu alevata e scuola di ebanisteria. L'insegnamento è diviso in due grandi sezioni, di musica e di arti e mestieri. Alla spese dell'istituto sopperiscono la rendite del lascito primitivo, un sussidio annuo governativo, le rette degli alunni (L. 400 annue per uno) e il prodotto delle ecuole di musica e di arti, essendosi ai capi di queste ultime accrescinto lo stipendio e tolto il provento dei lavori. Tre canonici della cattedrala sorvegliano, amministrano a dirigono l'istituto, i cui maestri elementeri devono essere patentati, qualli di musica, usciti da collegi musicali, a i capi d'arti scelti fra i migliori esercenti. Gli slunni esterni sono ammesei da 10 a 14 anni, se povari orfani di padre: l'ammissione agli interni è nniosmente subordinata all'età. Sì gli uni che gli altri rimangono nell'istituto fino ai 21 anno compiti a ne vengono congedati con attestati di condotta morale a di valentia nelle arti apprese, L'istruzione è data da 17 maestri ai 112 alunni, in 12 ampie sale, capaci di na numero più cha doppio degli attanà, prorvolute a dorbita di attenuelt miscali, di arreda conlastici e di arsesi articici. Tutti gli anni si da un angio pubblico di tutti gli angamanti a si fa una sepantino di bravei il rate oraputi degli altunti. Dala recommendo di arreda di arreda della di arreda di arreda di reverse un collocazzonio solio bande militari di un ponto di maseire. Gli tillieri dalla arti o mestari, con cotante i pregnoti lavori produti, non ottennero prensi per mancagan di concerni ed esposizioni pubbliche.

MESSINA. - Scuola elementare, tecnica, gratuita c pubblica della Società operaia in Barcellona Posso di Gotto. - Alla scuola di disegno, istituita nel 1865. la Società operaia agginnee nel principio del 1870 la alementari serali, dando nel tempo stesso maggiore sviluppo alla prima. A queste scuole si collegano le conferenze domenicali, per tutti i soci, intorno alla storia patria, ai fenomeni naturali, all'economia e alle scienze sociali. La sociatà stessa provvede al mantenimento delle scuola e fornisce gli oggetti di scrittoio a i libri agli alanni poveri. Una commissione acciale, presiednta dal direttore del regio ginnasio, dirige la scuole: un consiglio eletto da questa le amministra e sorveglia; maestri di altri istituti vi prestano gratuita la loro opera a vi danno l'insegnamento elementare, dalla geografia, della storia, della lingua italiana, del disegno, della geometria e delle ecienze applicate alle diverse arti più coltivate nel paese. La società ammette, senza condizioni, alle sna scuola tutti i voglicei d'istruirsi, i quali, mediante un ceame di prova, sono iscritti nella vario classi. Gli allievi della scuola tecnica, compresi quelli del solo disegno, erano 64, quasi tutti figli di operai. Frequentavano le squole elementari 70 giovanatti. Tatti erano costantemente assidni a disciplinati a ua ritraevano notevole e consolante profitto. Cinque asle, dell'abolito oratorio dei Filippini, appositamente ridotte, a di capacità sufficiente ai presenti hisogni, scarsamente fornite de'necesaxri arre-li scolastici, di modalli e disegni, servono alla scuole.

Somale areate delle accietà aperine Privacipe Underdedi Aleziana. « Na 1862 la società aperia di Mesnian fondo per i figli degli operali del passe, siano soci o no, per i proviri ordina, aborti non figli di operal, questo serodo, sella quiua l'inesgua il diagon d'eranto, a di figure e la geometria, a prifezionamento delle arti e per preparaziona allo inititto inductività. Le spesso di questa scapola, (1.655) resso notenzie dalla società iniziativa, condinvita di essisti generativi a commani. Un consiglio di seperti cittadini, abetti della società, dirigeno la secola, il quale è amministita dalla società di dirigeno la secola, il

sorveglista insieme dal consiglio scolastico, il quale ne propone i maestri di provata idoneità. Tre macstri insegnano il disegno d'ornato, uno il disegno di figura, un terzo il disegno geometrico e il sistema decimale, e quattro danno l'istruzione elementare. A questi si aggiungono un maestro di ginnastica, due di calligrafie a due di declamazione drammatico. Tutti i ragazzi, dall'atà di 7 anni, vi sono ammessi e ogni anno, mediante esame, danno prova dal loro profitto. Nel 1869 si contavano 165 alunni in queste scuole, frequentate in media de 150, ed cepitate nella steusa caso della società. La-senola di diseguo venne provvista nel 1862 per cura del governo e della società di pochi modelli per il lungo uso oramai logori, a che dovrehbero quindi essere cambiati. Nel 1871 si farà una esposizione artistica dei lavori più pregevoli eseguiti dagli alunni di questa scnola sociale.

Scuole elementari, ginnasiali degli adulti operai e magistrale femminile in Mistretta. - Queste scuole che detano dal 1869 sono sostenute in parte dal compno e in parte da tasse degli scolari. Alla ecuola magistrale, con un corso di 3 anni, giusta i programmi governetivi, sono state aggiunte la lezioni del discguo d'ornato, di rilievo, lineare, geometrico a la calligrafa: in quella degli operai adulti il disegno geomstrico, lineare, architettonico, di ornato, di rilievo, s la celligrafia, insegnati dal prof. Cordova, Il disegno nella scuola degli adulti ha per obbiettivo la utilità degli scultori e artisti in gesso, degli sbenisti, incisori a agrimensori. Il disegno e'insegna e spess del comune nelle scuole elementari, ginnseiali e magistrale; gli adulti operai con un contributo personale gratificano il professore. Il direttore, l'assessore acolastico municipale e l'ispettore locale sorvegliono, omministrano e dirigono queste scuole. Non ai possono indicare i risultati di questi insegnamenti, perchè ancora non è finito il corso annuo. 11 operai adulti dell'età di 14 n 35 anni frequentavano la rispettiva scuola; alle scuole elementari a ginnasiali sono iscritti 118 alunni, alle magistrali 10, de 13 e 23 anni. Il corredo della scuola di disegno comprende nn corso di disegno a muno libera, e a rilievo, del 500; a un mannale di diseggo geometrico e erchitettonico. Gli elliavi stanno esegnendo quadri a bassi rilievi.

PALENO. — Scude teniou serale per pi operal in Paterno. — Il Musicipio mantieno, carrico del nobiblacio, questa scuche, e cui seno ammessi gli operal e i lero figli prefarendo quelli che provenguo dalla d' elementare s, per cossione, ancle da scude minori. Il corro del 3 anni e vi s'insegna: geometria pratica, principii di disgono linene, escritacioni e opplicasioni dell'artinottes, disegno d'ornato, applicazioni del principii dalla geometria alla streografia e alla esi-

industrie. Una quarta classe, fnori di corso, accoglie gli allievi usciti dal corso normale; i quali v'imparano esclusivamente le applicazioni speciali e di perfezionamento. Infine una scuola di plastica, enche questa fuori di coreo, e cui sono ammessi gli artigiani che non hanno frequentato il corso normals. Agli opsrai, che a'iscrivono al 1º anno del corso normale, « che sono privi delle nozioni necessarie di aritmetice. si dà nn breve insegnamento sui punti indispensabili a metterli in corso. Gli scolari accettati tardivamente, se non possono fare il corso, si epplicano solo el disegno. La scuola è affidata a nn direttore, a 5 professori e 2 assistenti. Probabilmente nel corso dell'anno si aggiungerà una scuola di tornio con un assiatente. La scnole di disegno he 150 alunni, quelle di plastica 20. Le domanda di emmissione superano il numero dei posti disponibili, i quali si riempiono, meno a meno che si fanno vacanti. Il nusteriala scientifico è discreto, sebbene non si possa dire completo; vi è però lnogo n sperar bene dalle cure che vi spende l'amministrazione comunale.

grafia, nozioni di fisica e di chimica applicate nila

Stracusa. - Società operaia Archimede. - La società di mntuo soccorso fra gli operai di Siracusa fondò, nel primo anno della sua esistenza 1868, ampliò e riformò nel 1869, una senola pubblica per i figli del lavoro. Il Comune viena in aiuto con 500 lire annne alla società, la quale nel 1868-69 vi erogò lire 450 di primo impianto, e lire 1400 per epece generali. Il delegato scolastico sorveglia, la società amministra e i macetri dirigono la scuola, nella quale insegnano, i principii di lettura e scrittura, la grammatica, l'aritmetica, la composizione, a il disegno lineare a di ornato. L'emmissione, domandata in iscritto al presidente della sociatà, incomincia dai 10 anni. Nel primo anno ne furono ammessi 20 analfabeti, 40 di lettura di perfesionemento, 74 al disegno, tutti operai o figli d'operai. La sala (già chiesa di S. Biegio) possiede la gran carta geografica d'Italia, i mappamondi e le tavola del aiatema decimele; difetta di libri e carte di disegno per insufficienza dei mezzi.

Tatalani. — Soude di dilaggio literar e di urano, di ura

ron settimine seno a L. 27 483, 50; É sumisitata, avergalia a ciritat da ter conglieri provinciuli e dal diretten. I 4 maneri, di disegno, di sunta, di arcitato e di caladeria, forno certiforar la proble e la perita sull'assgamanta. Gii aluma con annese di al 7 di 2 taui, è sono confinera e di homa condetta e vi rimasquos fine e di Stanta e di homa condetta e vi rimasquos fine e di Stanta Le seicoli di calatoli e di satti contavno 13 e<sup>4</sup> e llevi ciscuma, la sesione del manicanti 20, del disgo 13; tutti qi rierceo Disturzione dalle di casa elementari. Sono degni di nota, quattro quedri per il diaggo l'insere i Fornato, è la calligra-

Soula futiva di dispute literare promotivo per più prograti in Trappeni. Produtta nel 1988 in dan seperari in Trappeni. Produtta nel 1988 in dan senioni, quanta accolo à internante a curico del Comusa, il qualte fronciso indicit biri a mente destitici
sgli altunai preveri. Le apses di questa secula sommacon a 550 live a pispuidi al mascri e all'assistatole a per averdi sicitatifici. La sopristandoma delle
cucleo alessantari il serveglia, i dei misagnanti, nominati dal Consiglio comunala, loi dirigono, e vitasmano, malla prima assione, il definitioni e contre-

zioni delle figure piran, nella seconda, le poriezioni, e l'architettura. Sono emmessi a godere di questi insegnamenti i glovani che banno superato la 3º classe elementare. Nel 1868 la frequentarono 20 olunni su 32 sicrittà, el 1890 s'inferiaros 110 s'il erriquenta assidua totale sali a 26. Una sala nell'er-docale gesuitteo possiede un dieresto corredo di disegni d'ornanto e di architettura, dote di quenta sendo.

ando e di architettura, dote di questa scode. Scoole di dispun, di figure e di conditiorare in Tropont. — La scobe di diaggo e di figura fa isituta de qui 11500, no 11560 vi si agginuse la motata de qui 11500, no 11560 vi si agginuse la mocasiglio commata, la diriga, I giovanti di titta la profussioni vi sono ammessi 3.2 senzi: il corno dara quattro anni per il dispugo: des per ha modellatare. Null'hilino samo frequentareco la eccola 20 allivir. Si dei quali forceo ammessi al escui fandi. La frequenza effettiva fa di 22. Due ample and rarata di collectioni di stamp, semi bost è attaniatave di gasso accigano la eccola. Alcusi contenira de Radiallo, seguiti per gli cassi, franco premitti-

## ERRATA-CORRIGE

Diamo qui la fine della Tavola & QUADRI COMPARATIVI PER PROVINCIE E SEDI che per errore d'impaginatura non fu stampata, come doveva, di seguito alla pagina 45.

TAV. 2. — QUADRI COMPARATIVI PER PROVINCIE E SEDI. · 46

PROVINCIE sepi	Corpo diri- gente ed inse- gnante	ALUNES E UPITORS			ENTR	ATA DE	LI INTER	SPESS DEGLE INTETET PUBLICE					
		Totals	Alussi	Uditori	Totals Live	Daile state	Dalla pro- vincia Line	Dai comone Lire	Diverse Lies	TOTALS	Corpo diri- gente ed inne- gente	Di servizio	Diverse Lire
RESSES MELL'EMPLEA													
Reggio Emilia.	- 11	190	61	36	25 217	8 230	15 060	1 997		25 217	17 290	1 350	6 187
1856-65	- 11	106	53	23	19 700	5 950	12 970	780		19 700	17 329	950	1 430
TERRA DI LAVORO													1
1 1866-69	13	65	62	3	25 906		23 pos		2 500	25 906	16 \$85	5 382	5 638
Caserta 1861-65	5	60	39	- 1	26 825	,	26 N26			26 828	8 780	6 616	13 63
Tonno												i	
1868-00		- 11	11		8 040			8 020	٠.	8 020	7 679	130	200
Castellamonte .   1968-09	6	- 11	- 8	3	9 970			9 970		9 970	9 000	150	830
1 (808-60	33	310	310		75 700	23 370	A7 830	2 500		74 700	55 150	6 560	15 000
Terise 1863-65	17	266	2	239	50 720	17 750	32 970			50 730	30 910	820	18 990
Umpara						11 100		1					10.11
. 1960.60	- 11	18	15	3	15 160	10 000		١.	5 100	15 160	7 190	637	7 653
Spoleto 1861-60	1 11	13	6	7	15 736	10 000	4 734		2 700	15 734	3 000	720	11 044
1 1905-00	10			, ,								500	
Terai 1968-65		25	23		16 850	\$ 350	7 300	5 000		16 850	15 100		1 3%
1965-65	7	9	6	3	9 540	9 610	500			9 510	9 010	3/0	

Pagina	3	Colonna	24	Linea	7	invece di		112	leggasi		71
**	**		-	**	25			155			12
91	*	**	91	**	30	w	1	543	**	1	510
	91	**	27	pe	7			27			33
**	**		**	**	10	40		63	-		64
			-		16	**		295	**		309
*		**	74	17	30	**		822	14		88
**	*		28	**	7	*		24			25
**	**		**		16	**		214	**		218
-	99			91	30	**		649			653
**	4	**	9		8			6			40
	10	**	4	10	7			112	**		75
	**	. "	**	**	16	**	1	543	**	1	510
	**	**	**	**	25			155	**		125

# INDICE.

INTRODUCTIONS Insegnamento tecnico in Germania insegnamento tecnico in Francia insegnamento		
gnamento tecnico in Inghilterra L'insegnamento in Italia	Pa	g. v
Considerazioni statisticus Insegnamento tecnico superiore Scuola speciali superiori		
Istruziona teonica di 2º grado Scuola popolari di arti e mestieri a di disegno indu-		
striale Govarno dalle scuole		LVII
Tayota.		
Parte Prima Riepiloghi per compartimenti territoriali e per sezioni d'insegnamento.		
Inital civili e militari. — Sommario generale		2
Istituti civili Riapilogo del Corpo dirigente e insegnante	-	- 4
Idem - Rinpilogo degli Alunni e degli Uditori	₹	- 6
Idem - Riepilogo degli Reami	-	10
Idam — Riepiiogo dai bilanci degli Istituti pubblici	₹	12
Idem - Richiloro delle tasse zgolastiche degli Istituti governativi	₹	
Parte scomda, - Istituti per Provincia a par Sedi.	_	
Istituti cicili Corpo dirigente a insegnante. #		16
Idem — Aluoni e Uditori	-	20
Idem - Movimento degli Esami		
Idem — Bilanci degli Istituti pubblici	-	25
Lititeti militari (armata di tarra) Corpo dirigente e insegnanta	₹	
Idem — Allievi		
Idem - Movimento degli Esami	٠.	36-37
Istituti militari (armata di mara) Corpo dirigente e insegnanta, Allievi ed E-ami		
Idem - Regolamenti delle Regia scuole di marina	7	ivi
Istituti militari armata di terra e di maret Bilanci	,	40
Parte terza.		
Quadri comparativi per compartimenti tarritoriali. Anni 1864-65 e 1868-69		42
Quadri comparativi per provincia e sedi. Anni 1864-65 e 1868-69		
		46
0 1 110 1 110 110 110 110		

## APPENDICE.

#### SCUOLE POPOLARI DI ARTI E MESTIERI E DI DISEGNO INDUSTRIALE.

Le notizie elle seguono intorno ad alcune scuole di arti e mestieri della provincia di Napoli, essendo giunte in ritardo alla Direzione di Statistica, non poterono trovar posto a pag. 78. E però si dovette unirle al volume in appendica.

NAPOLI. - Opificio carcerario di Sun Francesco in Napoli. - Nel carcere giudiziario di San Francesco si attivarono da cinque anni la officine del falegname e del legatore di libri, da un agno quelle di sartoria e calsoleria, da tre mesi quella dei gabbiai. Le officine sono divise in quattro sezioni, dei calzolai, dei sarti, dei falegnami e gabbiai, a dei legatori di libri. Le lavorazioni delle tre prime sezioni sono mantenute dai detennti, i quali lavorano per committenti particolari: la sezione per la legature dei libri è a carico dei privati, e la calsoleria a quello dell' amministrazione. I detenuti in carcere preventivo, occupati in questa ultima industria, rilasciano un terzo sul prodotto del lavoro, a favore del governo, la metà i condannati. Le lavorazioni cesendo state prima dirette a amministrate dai detennti, questi pagavano al Governo un contributo fisso, il quale ascese nel 1868-69 a L. 264. I legatori di libri fin ora non diedero alcun contributo. Alla sartoria, si gabbiai ed ai falegnami sono preposti dei detenuti, ai legatori di libri un operaio libero, alla calsoleria un guardiano capo d'arte. L'amministrazione, direzione a sorveglianza sono esercitate da custodi. I capi d'arto liberi davono essere persona probe e avere i volnti requisiti tecnici. L'ammissione agli opifici è riguardata come un favore, epperò una ricompensa è concesea ai detennti di condetta regolare e imputati o condanuati non gravemente; alla legatoria applicano di preferenza i minorenni; agli altri mestieri i carcerati che il correitavano anteriormenta. Erano occupati nei laboratori 40 datennti, dei quali 3 sarti, 3 falegnami, 2 gabbiai, 20 calzolai s 12 legatori di libri. La calzoleria è sul nascere, ha poco materiale, li proprietà amministrativa; le altre officine vanno provvednte dai capi d'arte. I detennti di minor età s'istruiscono pure nelle classi slementari da un masstro libero nominato dal governo.

Scuola e Convitto Strashan per le fanciulle cieche s. povere en Napoli (sezione Viogria). - Quest'opera, che il prof. Leopoldo Rodinò in agginnta all'altra sua istitusione per la Mendicità, fondò pel 1864 con L. 42.500 donate dalla marchess di Salsa, lady Strachan, fu riordinata con alementi puovi nel 1866 a costituita in corpo morele nel 1869. Sciolta l'Opera per la mendicità ed avendone asennti il Municipio tatti gli obblighi, questa sola istituzione fu sottretta al nanfragio comune a costituita in corpo morale indipendante, con le sue rendite, il suo statuto, il suo governo. Vi e'insegna tutto quello, che può far guadagnare la vita ad una giovane cieca, che all'età di 21 anno dee uscire dal convitto. Si preferiece la musica strumentale, perchè quelle che non hanno famiglia, possono essere collocate come organiste in an conservatorio o ritiro. Si mantiene con le rendite (annue lire 4537) del lascito di lady Struchan e della somma avanzata nello strelcio dell'opera per la mendicità, con mensili contribuzioni di privati, con sussidi eventuali della Prefettura, della Banca Nazionala e di qualche Ministero. Le fanciulla poverissime, vi entrano nude a vi escono col corredo e 300 lire. Le esterns povere banno l'ammaestremento e il vitto. Si ricevono convittrici a pagamento con 400 lire l'anno. Le entrate presunte ecno di lire 6100: altrettanta è la spesa per il mantenimento e l'istruzione. Ogni anno col residno attivo si compre rendita iscritta, perchè con ogni 400 lire di rendita annna si possa ammettere altra fanciulla. Un consiglio direttivo di cinque persone, scelte dal Municipio, dirige e amministra. Le suore d'Ivrea ammaeetrano. Tante signore, quante sono le convittrici, formano nna Commissione di vigilanza a patronato, perche tutte insieme vigilino, e ad nna di esse sia consegnata, come alla madre, la fanciulla, che all'età di 21 anno deva uscire dal convitto. Le maestre devono essere patantate. Une direttrice e una macetra dánno l'insegnamento letterario a di lavori donneschi, un macatro insegna le musica. Condisioni di ammissione, sono: cecità incurabile, età da 4 a 12 enni, povertà estrema. Nel settembre 1869 si sono dati i primi saggi, nel settembre 70 si ripeteranuo, giusta il programma. Gli insegnementi sono: catechismo, lettura, scrittura, grammatice, aritmetica, etoria sacra, geografia, lavori donneschi (co' ferri, cucito e uncinetto) a musica. Il Convitto he 7 fancialle de 7 a 17 auni: non ne può evere di più per mancanza di meszi. Le esterne (che si riceverobbero quenta si presentassero) souo solamenta tro, Sarebbe un gran bene l'avare modi di potar accrescere il numero delle convittrici: l'esterneto sarà sempre poco utile. Una sale fornita di mappamondo rilevato e carte geografiche pure rilevete, lattere rilevate, macchine per scrivere, tatto il necessario per lavori douneschi, un organo e due malodii sono la seda e le dote di queste scuole. Negli esami dell'enno scorso le fanciulle hanno mostrato i lavori di cucito e all'nucinatto eseguiti da loro a hanno lavoreto inuanzi agli esaminatori.

Pia casa di lavoro sotto gli auspici di M. SS. Immacolata in Napoli (Sessone Chiasa). - Questa pia casa di lavoro, fondeta nel 1867, è enta autonomo, che non derive, nè si concatene a nessun altro istituto, non è indirizzate e nessune perticolare industria, non ha uè scuole, nè opifici propriamente detti; è divisa in tro sezioni distinte, cucito, ricumo in bianco e sartoria, senza nessua viucolo o rapporto fre loro, meno la loro dipendenza dalla medesima directione. È mantenuta dalla carità cittadine, sulla variabilità della quale non si pnò fare quel conto che meriterebbe un bilancio; dovendo dere une medio opprossimativa, le spese si celcolouo a L. 2 700 anque s le entreta a L. 1 000 circa, talché vi sarebbe un disavanzo di L. 1700. La pia cesa è dirotta de un comitato di distinte signoro protettrici. le quali na invigileno il bnon endemento, sotto la dipendenza di un direttore. Il corpo insegnanta è di perizia conosciuta nell'arte; le macetra per la scuola elementare è pateuteta. Vi sono ammesse le giovanette di buona marale, oppartenenti a genitori di condotta onesta a specchiata: le orfane souo preferite e le giovinette uscita degli asili infentili e dalla scuole comunali o de istituti di beneficanza. Le scolare presentemente sono 32, cioè 10 al cucito, 5 al ricamo a 17, le più edulte, ella sartoria. Le scuole occupano 5 stenze a uno stanziuo, corredati del necessario allo insegnamento, compreso enche una macchina per cucire. Molti lavori sono eseguiti dalle slinne delle casa; dal prodotto di essi si traggono i meggiori fondi pel euo mentenimento.

Scuole nel real convitto del Carminello in Napoli.

- Questo convitto, fondato nel 1768, col titolo di ertistico istituto, riformato nel 1850, col noma di Educandato, e empliato dal 1860 al 1870, comprende varie acnole, delle arti donnesche, dei serviz: interni a della auriane, riunite in una solo amministrazione. Nou ha scopo preciso, trettaudosi d'istituzione educative : quindi la arti donnes les e qualche talaio de tessere formano un tutto insieme con la parte lettererie, compreso il disegno e la musica. Le spese sono a carico dell'emministrazione del convitto: le convittrici cono in parte gratnite, in parte a pagamento. Le scuole interne costano L. 1 865, le ceterne L. 84, le prefetta L. 14, il vitto L. 18 607, il vestiario L. 2 280. I maestri oltre all'overe le condizioni morali voluta, devono esser muniti di diplomi e patenti. Tre maestro insegnano le nosioni delle tre prime classi alamantari, un meestro insegne le musica strumentale, uno la vocale e uno il disegno. La età dall'ammissione è di enni 8 e 12; nessuna cultura euteriore, nessun esame sono necessari. Il corso è secondo il programma scolastico. Vi si danno esami pubblici a privati. Le educanda sono in numero di 76, 28 reguzze ceterne frequentano la scuola. Sufficiente è il corredo scolsatico; la collecione degli strumenti, i libri, i modelli e i disegni delle emole elementari ornano la quattro sale. Dal 1861 in poi si distinsero elle esposizioni di Firense, di Londra a di Parigi i ricami in chesille e en batista, premiati con medaglie ello stabilimento ed alle levoretrici, dalle quali si aseguiscono ricami d'ogni genere.

Souola elementare nella casa correcionale di S. Eframe Augro in Alzpeli. - Queste scuola, fondata nel 1864, ampliate usl 1867, riformata nel 1868, accresciuta a 4 sezioni nelle fina del 1869, ata a carico del governo che vi spende L. 400 sonue. Essa è diretta dal cappelleno, secondo il regolamento generale delle case di pena, a sorvegliata del direttore, giusta accordo col regio provveditore degli atudi. Il cappellano fa le scuola alementari e insegna il disegno. I detennti per esser ammessi alla scuola devono eltret tenere una buona condotta. Nel 1867 gli scoleri erano 141, nel 1868 263, nel 1869 283; quasi tntti adulti, analfabeti e appartenenti a averieti mestieri. L'assistenza ella scuola è elternata nelle diverso sezioni in modo che ogni seziona ais frequanteta tre volte la settimens. La scuola ha sede provvisoriamente uell'antica hiblioteca monastica. Sono etati eseguiti lavori in calligrefia e iu disegno lineare. Il lavoro è d'obbligo per tutti i detenuti, i queli sono epplicati secondo le disposizioni che manifestano, Negli opifici di questa casa si fanno lavori di tessitura, di calzoleria, di falegueme, di fabbro ferraio, di sartoria a di atuois.

Piu Casa de Sordi-musi in Napoli (Sant' Agostino alla Zecca). — È questo un convitto con stabilimento di arti a mestieri, diviso in tante sezioni, quante sono le arti o mestieri ivi esercitati; del calsolaio, dell'ebanista, del legatore di libri, del sarto, del disegnatore e dal litografo. Si mantiene col prodotto del lavoro, con sussidi privati, della provincia, e del Municipio. Gli alunni vi sono ricevuti gratuitamente. Ogni alunno costa centesimi 80 al giorno. La Pia Casa è diretta, amministrata e sorveglinta dalla libera associazione de' freti Bigi, istituiti dal P. Ludovico da Casoria. I cinque maestri elementari devono conoscere i metodi d'insegnamento ai sordo unti. I quali sono ammessi a 12 anni, subordinatamente, per posti gratniti, ai mezzi di cui dispone la Pia cesa. Gli allievi sono 90 di varia età. Il locale è un ex-convento preso in affitto dal municipio, al quale è pagata la pigione anuna di lire 4250 circa. Vi è nn corredo di macchine, strumenti a materiali proporzionato alle arti a mestieri. Vari lavori, molto ancomiati e degni di nota si eseguiscono dagli alunni. Alenni sordo-muti, bone allavati, per l'efficacia dai metodi e dell'educazione, pronunciano quasi tutte le parole.

Filantropica Casa di lavori donneschi in Napoli (Senione San Lorenzo). - Quest'istituto fondato nel 1865, sotto il nome di Opificio femminile partenopeo a nel 1869 ampliato e riformato col nome attuale, è autonomo ed ha il triplica scopo del lavoro, dell'iatruzione e del perfezionamento nelle diverso arti donnesche e nell'insegnamento letterario. Il ricamo, il cucire a meno ed a macchine, la fattura dei guanti, i lavori all'ago torto a di marche, sono insegnati nall'istiinto, che si alimenta principalmente con l'obolo della carità cittadina a con un tenne sussidio del Municipio, Il contributo de soci e del municipio è approssimativamente di L. 5608 a l'uscita di L. 5631. L'opera è diretta a amministrata da un Comitato direttivo, elatto dall' Assemblea generale, composto di 30 soci, con un presidente, un vice-presidente, un cassiere. Un Comitato di 24 signore delle più notabili del paese, una delle quali ha la presidenza, sorveglia i lavori manufatti e la istruzione delle diverse classi, alle quali sono preposte nna direttrice a 4 maestre. Le alunne sono ricevute da 12 anni a 20, preferendosi la più indigenti e quella dalle scuole municipali, che siano di buona morels. Dal 1867 al 1869 la casa fu frequentata da 16 751 alunne; le assidne sono giornalmente da 100 a 125, ginsta il registro di presenza. La Casa di lavoro ha nua semplice sala, nn refettorio, una stanza per l'amministrazione, un corridoio per la scuole elementare, ed nua cucinetta, di proprietà del municipio, e del tutto insufficiente al gran numero delle alunne. Oporeto dalla presenza di S. A. R. la principeses Margherita, dal prefetto, dal sindeco, da apposite Commissioni della Ginnta Municipale e da altre antorità, ne ebbe promessa di altre sede. Due macchina da cucire, 20 telai da ricamo, 12 macchina per guanti, attrezzi diverzi, modelli, libri elementari, ecc., ne fanno il corredo. Il vitto di ogni alunna è calcolato a centesimi 17, e consiste in un piatto caldo di oncie 4 di pasta, centesimi 6 di pane, e frutta; la alunna, cha rimangono 10 ore al giorno nella scuola, ricevono, secondo la loro capacità, nna metà dell'utile del proprio lavoro, una parte del quale è da loro riscossa mensilmente, e l'altra messa su libretto della casea di risparmio. Una esposizione pubblica, con premi alla alunne più meritevoli, di tutti i lavori donneschi, con piana soddisfazione degli intervenuti, non escluse totte le antorità del paese, ebbe luogo il 21 febbraio 1869, a si ripoterà ogni anno. In occasione della nascita del Principe di Napoli fu esegnito dalle alunne dell'istituto un lavoro di ricamo e donato dall'Opere a S. A. R. la Principesea Margherita, la quale le onorè di nna sua visita, ammirandone l'istitusione, coaminando i lavori, l'insegnamento e la parte elementare, e appose al registro di presensa del 21 marso 1870 la sua firma reale. Ora si apprestano lavori per la Esposisione didattica, che avrà luogo in Napoli nel venturo mese di settembre. Lo scopo di questa istituzione è d'intruire le fancinlle povere del popolo, di procurar loro una posizione all'ascire dall'opera, scopo che non viene totalmente ragginuto, come ai desidererebbe dai due Comitati direttivo e di vigilanza, per la ristrettezza dei mezzi di entrata e del locala, che vietano l'ammissione di molte altre alnna bremose di entrare.

Convitto degli Acouttoncelli in Napoli (in San Nicola da Tolencino). - Questo Convitto fon-lato nel 1860, ampliato e riformato negli anni segnenti, fa parte di nno etabilimento industriale incorporato nel convitto per istruzione degli alunni e per loro sostentamento. Vi sono annessi opifici, divisi in sezioni distinte per arti a mestieri dal tipografo, costruttore di pianoforti, sarto, calzolaio, legnainolo, a legatore di libri. Vi a'insegnano ancora il canto a il auono. È mantenuto col prodotto del lavoro, con private obblazioni, e con un enseidio della provincia. Gli alunni, in maggior numero, sono poveri, orfani, abbandonati, epperò mantenuti gretnitamente: pochi pagano L. 20 al mese. Le spese auperano sovente le entrate di L. 2000 al mese. È diretto, amministrato a sorvegliato dalle libera asacciaziona dei frati Bigi, istituita dal P. Ludovico da Casoria, alla quale devono appartenere i maestri, quendo non vi sia altrimenti provvednto. Un maestro e alcani ainti dauno l'insegnamento elementare. L'età di ammissione è a 12 anni compiti. Gli alunni sommano attualmenta 130, da 12 a 18 anni. L'ex-convento, che accoglia questo convitto, ha le macchina, gli atrumenti e gli arredi necessari agli insegnamenti che vi si danno. Sono esciti dal Convitto lavori di tipografia e pinnoferti assai necessiati e degni di nota. La tipografia ha caratteri per atampare componimenti municali. Nella officina di piano-forti si cottriusci tutto intero il meccinimen, senza biacçuo di farlo venire di Francia. Molti alunni imparano a nonare atrumenti municali e il canto, e però contibuscono una specia di orcibetra di atrumenti da corda e da fato, e una handa.

Scuola d'arti e mestieri e di disegno industriale nell'Opera de' fanciulli usciti dagli anli: Casa di S. Domenico in Napoli (Vico storto S. Pietro a Majella, N. 3). - L'Opera de fanciulli usciti dagli asili fu fondata nel 1864, la Casa di S. Domenico in novembro 1869. Questa casa si propone di ricoverare ogni anno 60 fra i fanciulli usciti dagli saili e custodirli per otto anni: i ricoverati frequentano per dua anni le prime scuole, per due le seconde, alternano queste (metà del giorno) con un primo tirocinio dei mestieri, e passano gli sltri quattro anni a giornata, due nelle sale di lavoro dell'intituto e due fuori; coll'obbligo di frequentare quattro volte la settimana nei primi due anni, due volte negli ultimi due la scuola reale. Dal 1877 in poi l'Opera potrà dare al paese ogni anno 60 giovani operai. L'Opere ha due altre cese (Stells e S. Carlo alle Mortelle), ove i fenciulli, affidati alle cure di soci visitatori, stanno a bottega in città e a scuola municipale, si rinniscono nelle domeniche per leggere i loro repporti settimanali e per ricevervi legioni di ginnastica e di canto corale. Sino ad oggi sono fondate tre officine: di tipografo di legnatuolo e di ebanista. Presto si aprirà la quarta. I giovanetti ammessi, che l'Opera ba rinniti nella nuova casa di San Domenico dalle due pressistenti di Stella e San Carlo alle Mortelle, alternano la loro giornata tre l'officina e la scuola. Di questi giovanetti, alcani di età maggiore sono stati ammessi a intera giornata di lavoro. La cusa è mantenuta col contributo mensile di una associazione di privati, dal Municipio, che dal 1867 dà nn sussidio di annue L. 9 000, di oui 1 000 a benefizio di una scnola speciale fondata dall'opera e messa sotto la direzione di nna commissione di egregie signore, per le fanciulle ch' escono dagli saili. Il Banco di Napoli largisce un sussidio di annue L. 1 200. Una parte di tali somme è, secondo i bilanci approvati dalla società, destinata al mantenimento della casa di S. Domenico, alla quale il Governo per le apese di costruzione e di prima fondazione ha dato in due volte L. 14 000. Un comitato promotore di beneficenza, formato in Napoli nel 1869 in memoria del 23 mar-20 1849, presieduto dal senatore marchese Rodolfo D'Afflitto, ha dato L. 15 912, 69 per aprir le prime officine. Gli slunni della casa di S. Domenico pagano una lira al mese s tests, o 50 centesimi se orfani

di padre. La carta, le penne e gli altri oggetti di scrittoio, sono forniti dall'opera. La quale essendo stata fondata nel 1869, non può dare il bilancio. È diretta e amministrata da una commissione nominata dalla società. Due soci sono preposti: l'uno alla direzione generale della casa, l'altro delle officine. V'insegneno slenni macatri municipali delegati dal Municipio e compensati dall'opera. I capi d'arte, chiamat: dalla commissione direttrice, la quale dà loro l'uso gratuito delle sale, si obbligano per contratto, e lavorando a conto proprio, d'insegnar l'arte si giovanetti e retribuirli e suo tempo. Il contratto obbliga i capi d'arte a sottoporre comi tre mesi all'esame di persone competenti i profitti fatti fare agli allievi e il gindisio delle mercedi, a cui questi acquistano diritto: mercedi che apettano loro per intero. La commissione sceglie pure i maestri di disegno lineare ed ornato, di modellatura in creta e di canto corale. I maestri per ora sono 9. Tre per le prima sonole (prima e seconda elementare), 1 per la classe provvisoria delle seconde scuole (terza e quarta elementare), alternate col lavoro delle officine; 1 maestro di diseguo lineare, I maestro di ginnastica, I di canto corale ed I catechista per le riunioni in S. Domenico del giovedì e delle feste, 1 maestro di disegno d'ornato applicato alle arti e di modellature per le officine. Vi sono ammessi i fanciulli usciti nell'anno dall'asilo infantile, di età dai 7 agli 8 anni. 1 fanciulli usciti dagli asili in novembre 69 e iscritti alle prime scuole sono 100 e quelli usciti negli anni precedenti, che ora si vanno ricevando nella officine. da 30 a 40. Ne' primi tempi dell' spertura della casa di S. Domenico si sperava poter ricevere ogni anno 100 fencinlli, ma mancando il luogo s'è dovuto ridurra il numero a 60. Le acuole sono in sale provvisoris. Delle sei scuole definitive secondo il concetto dell'opera, quattro atanno in costruzione, sappiamo aperte nna Scuola pel disegno, ed altre per la model latura, alcune stanze per ricovero d'orfanelli dell'opera, i quali per ora stanno presso il direttore, ivi domiciliato. Nessun lavoro potè ancora eseguirai, nè esporsi.

Scoula di dispose applicion alte est in Nigoli e Son (Germone al Photone). — Quales sucula vener fonata in in Nigoli est general para de la compania de la compania de la compania de Nigoli est general para de la compania consula del la terra del la compania consula del la terra del la compania consula del la compania consula del la compania del

iscopo il disegno industriale. Ogni esziona ha classi elementari e classi superiori; le elementari sono comuni a tutti gli alunni : nelle classi enperiori gli alunni sono perfezionati nel disegno strattamente relativo all' arte loro. La scuola è annualmente sussidiata dalla Provincia, dal Comune, dal Governo, sovante dalla R. Casa, e da S. A. il Principe di Carignano. Alenni soci onorari pagano mensilmente nna lira. Gli alunni corrispondono, con una lira mensile, la fornitura degli oggetti scolastici. La direzione generale della società amministra la scuola; gli operai soci vigilano gratuitamente e per turno la sezioni. Per la parte tecnica ogni sezione ha un direttore nominato fra i professori. Un giurt di artisti primari gindica delle domande degli artisti, che chiedono di essere ammessi come maestri alla scnola. I titoli di ammissione sono diplomi, lanree, esercizio d'insegnamento a notoria abilità speciale nella conoscenza del disegno industriale.

I maestri sono 17: 5 pel diseguo lineare, 4 pel disegno d'ornato, 4 pel disegno di figura, 2 pel disegno delle macchine, 1 per la plaetica o modellazione in creta, 1 per la prospettiva. Per l'ammissione alla senola come alunno hisogna essere operaio, o dichiarara l'arte ehe il fanciullo vorrà intraprendera, asper leggere e scrivere o essere disposto a fraquentara le pubbliche scuole. Non vi sono limiti di età. Vi è una esposizione annua dei lavori eseguiti dagli alunni e distribuzione di premi dietro verdetto d'un giurt di artisti, escluso il corpo dei professori. Gli alnnni iscritti nel 1869 (nrono 3303, gli assidni 2851, da 8 anni in poi, i premiati 138. Le spese dell'anno salirono a L. 10.714.89. Le segioni di Napoli trovansi la prima nella sede della sociatà, le altre in tanti ex-conventi appartenenti al Municipio, che ne

code guatitimante l'uno; la setione di S. Giovana. a Guotacio golo per guittati a casa dal municipio.

Gli arredi acolatria cite i mobil, si composgono di corginati, in atampo, fedegrafia, finciato, litegrafe.

guai a sursat divensi. Motti lavori speciali funcoreguli. Enno meltato i rammination pencido del

corgoni sursat divensi. A composito del contrata del control del control del concorocta. La color oltrano il 2 Pomento al 6º Congresso polaggico el all' espositione didattica in

Terrino.

Convitto agrario in Massa Lubrense. - Il Convitto. fondato nell'anno 1868, ampliato a riformato negli anni segnenti, ha un locale bisegnoso di grandi ristauri. E l'opera richiede maggiore svolgimento che non abhia potuto avera finora per mancanza di mezzi. È convitto autonomo, nel quale si apprende l'artdell'agricoltura, mantenuto da privati, col lavoro della terra compiuto dai frati. Gli alunni cono a pasto gratuito, come orfani abbandonati. L'opera è incipiente, ha sussidi straordinari come le spese, pel ristanro del grande locale diruto e inabitabile. Per ora non si può dare conto delle entrate e delle spese. È diretto, amministrato e sorvegliato dalla libera associazione dei Frati Bigi istituita da P. Ladovico da Casoria. Vi ha un maestro elementare a un maestro di agricoltura. Gli orfani di padre e madre in età non maggiore di anni 12 e poveri, sono accolti in questo convitto. Per mancanza di mezzi non vi sono che 14 alunni. Sede di questo convitto è un immenso convento, soppresso nel 1799, di proprietà della parrocchia di S. Agata, diruto, abbandonato, acconcissimo a svilnpparvi una colonia agricola. È solo convitto, coll'insegnamento elementare.

THILDOCATION

SBN 614538



